Nº327 Año XII · 2011
Sale viernes sí, viernes no
PRACTICA · ACTUAL · QUINCENAL
vagos.es
1,99€
8 424094 800018 00327

Computer Hoy

Miembro del grupo Computer Bild

Descargas
Aplicaciones para **Compartir tus vídeos**
Bájatelos gratis en... Computer Hoy.es

SÓLO 1,99 EUROS
Portugal: 1,99€ / Canarias: 2,14€

Ahora también tienes Computer Hoy en versión **PREMIUM** por 2,60€



TEST 7 Programas para optimizar y reparar el sistema operativo

PC nuevo en 10 minutos

Pág. 20

¡Limpia y optimiza!

- Arregla problemas y evita errores
- Mejora el rendimiento del equipo

HARDWARE

¿Limitan tu ADSL?

Examinamos los routers de los principales operadores Pág. 36

GADGET

Te mostramos los primeros pasos con iPad 2 Pág. 18

COMPUTER BÁSICO

Sube fácilmente tus vídeos a Youtube Pág. 52

INTERNET

Pág. 56

Ciencia para todos

Webs de divulgación científica

IMAGEN

TEST Reproductores para "la tele" Pág. 64

TELECOM

Smartphones por 0 € Pág. 76

SOFTWARE

¡LOS MEJORES TRUCOS!

Descubre todos los secretos de: Windows, Word y Excel Pág. 28

NOVEDADES · REPORTAJES · IMAGEN · SONIDO · CONSUMO...

EDITORIAL



La velocidad de las cosas

La informática va muy rápido y, a menudo, nos contagia esa velocidad. Los continuos lanzamientos de nuevos productos (procesadores, gráficas, sistemas operativos, aplicaciones...) nos hacen pensar que lo que tenemos, aunque lo hayamos comprado hace apenas unos meses, ha quedado obsoleto. Eso es cierto cuando hay grandes saltos tecnológicos, pero éstos no se producen tan a menudo como parece. Así, el PC que crees que ya no te sirve porque tiene un par de años (y cinco), seguramente sea capaz de hacer todo lo que necesitas.

Una forma de asegurarte de que su rendimiento está a la altura de las circunstancias es cuidarlo un poco. Generalmente, no es su antigüedad lo que lo hace ir más lento, sino la cantidad de "suciedad" que ha ido acumulando a lo largo del tiempo. ¿No te lo crees? Echa un vistazo a la comparativa de optimizadores del sistema: algunos de los programas consiguen mejoras de velocidad increíbles.

Otra forma de mejorar la velocidad, en este caso, la de tu conexión, es usar el router adecuado. También hemos analizado las prestaciones y cobertura wifi de los routers que proporcionan los principales proveedores de Internet de nuestro país. Puede que un dispositivo inadecuado esté lastrando tu conexión a Internet.

Andres Purriños, Director
director@computerhoy.com

Computer Hoy **Nº 327** 15 de abril de 2011

SOFTWARE EN LA RED



Hogar multimedia

Ponemos a tu disposición 20 aplicaciones que te permitirán compartir, entre los equipos de tu red local, todo tipo de ficheros multimedia. Algunos de ellos son servidores y clientes multimedia.

Consíguelas ahora en:
http://descargas.computerhoy.es



Crea tu hogar multimedia

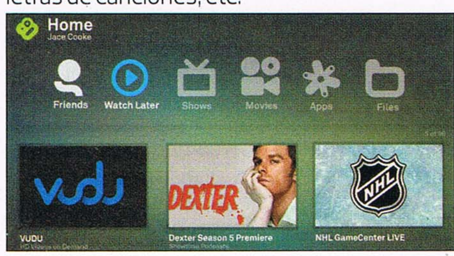
Música, fotos o vídeos. Este número te traemos 20 aplicaciones con las que podrás compartir todo tipo de archivos multimedia entre los equipos de tu casa. También podrás etiquetarlos y organizarlos.

Da igual el tipo de contenido, hace tiempo que se acabó ir por la casa conectando y desconectando el disco duro externo de un equipo a otro. Ahora puedes tenerlo todo en un único dispositivo y gestionarlo en todos tus PCs con estos programas.

Servidor multimedia

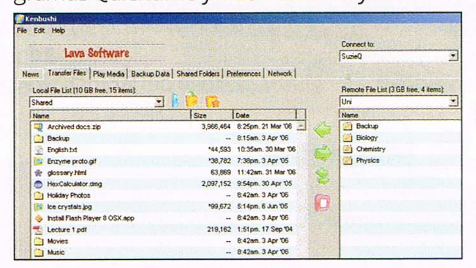
Asset UPnP Release 3: Servidor de audio y vídeo.

Boxee 0.9.23: El centro multimedia Boxee hace que tu PC pueda transmitir archivos de audio, fotos y vídeo a otros equipos de tu red local o a través de Internet. Puede manejarse con un mando a distancia. Este servidor puede, además, conectarse a diversas fuentes de información disponibles en Internet, con el objetivo de descargar subtítulos, carátulas, letras de canciones, etc.



FUPPES 6.60: Servidor multimedia multiplataforma.

Kenbushi Pro 7.5.1: Kenbushi Pro es un centro multimedia que funciona de forma similar a Windows Media Center que, además, permite compartir archivos con otros equipos conectados a su red o por Internet. El servidor es compatible, entre otros, con los formatos de vídeo Avi, DivX y H264, permite reproducir vídeos con formato flash y soporta los programas Quicktime y VLC Media Player.



Serviio 0.5.2: Servidor multimedia multiplataforma.

Streamsicle 2.0: Servidor de música.

Tversity 1.9.3: Servidor de audio y vídeo.

Vibe Streamer 3.0.2: Servidor de música.

XBMC 10.1: Media center.

Cliente multimedia

aTunes 2.0.1: Reproductor de audio.

Foobar 2000 1.1.5: Reproductor de audio.

GreenForce Player 1.08: Servidor de audio y vídeo.

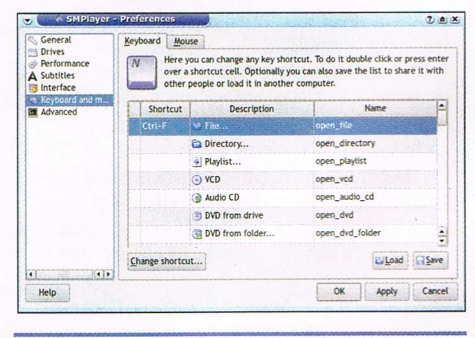
Kinski Desktop 3.3.27: Kiski Desktop es un reproductor multimedia compatible UPnP, con el que podrás reproducir cualquier contenido de este tipo disponible en un centro multimedia conectado a tu red local. Integra todas las funciones propias de estos reproductores: soporte de streaming, creación y reproducción de listas multimedia, compatibilidad con la muestra de carátulas, etc.



Splayer 3.5 3.6: Reproductor de audio y vídeo.

Spider Player 2.5.3: Reproductor de audio y vídeo.

SMPlayer 0.6.9: SMPlayer es un reproductor multimedia multiformato, equipado con todo lo necesario para disfrutar de la música y el vídeo en tu ordenador. Reproduce contenido de otros equipos por streaming. El programa puede reproducir CD, DVD y VideoCD. Además, soporta subtítulos y permite ajustar la velocidad de reproducción, así como la sincronización del sonido y los subtítulos.



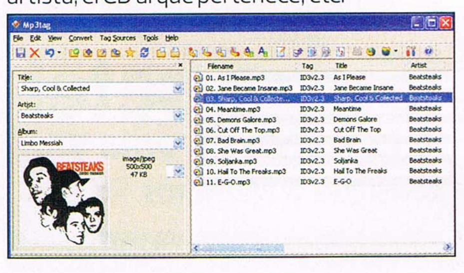
VU Playe 2.49: Reproductor de audio.

Xtreme Media Player 0.6.6: Reproductor de audio.

Zinf 2.2.1: Reproductor de audio.

Utilidades

MP3TAG 2.48: Uno de los requisitos indispensables para que puedas encontrar con rapidez cualquier archivo de música es etiquetarlo debidamente, a lo que puede ayudarte el programa Mp3tag. Con él podrás asignar etiquetas informativas a tus ficheros de música almacenados en Mp3 u Ogg, y añadirles varios datos: su título, nombre de su grupo o artista, el CD al que pertenece, etc.





Y en la edición Premium

Si has optado por adquirir esta edición de la revista, habrás obtenido todo tipo de contenidos adicionales y exclusivos. Te contamos cuáles.

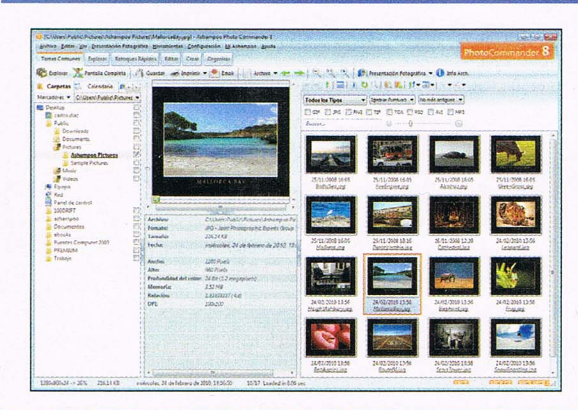


VERSIÓN COMPLETA




Ashampoo Photo Commander 8 es un eficiente programa con el que podrás tener tu archivo fotográfico en orden, además de clasificar, cambiar de formato y optimizar tus imágenes. En el CD cuentas con una versión completa por tiempo ilimitado y, además, la posibilidad de actualizarte a la versión 9 por sólo 19,99 euros, cuando el programa completo cuesta 49,99 euros.
www.ashampoo.com

25 APLICACIONES



En este CD encontrarás una selección de 25 aplicaciones que te ayudarán a montar tu propio hogar multimedia. Cuentas con herramientas de Servidor y Cliente multimedia, así como otras para ordenar tus archivos.



PRÁCTICOS EXCLUSIVOS

Te explicamos, paso a paso, cómo empezar a utilizar la versión completa de Ashampoo Photo Commander 8. También te contamos cómo emplear algunas de las funciones más interesantes de TVersity y VLC Player

MONTA TU PC



Incluimos las partes 1ª y 2ª del curso Monta tu PC, publicadas en los números 246 y 247. En la próxima entrega tendrás las partes restantes.

IMPRIME TUS CARÁTULAS



Para que no te falte de nada, te ofrecemos la imagen imprimible de la carátula, tanto para CD como para DVD, del disco de la edición Premium.

Y además....

¡Ahorra tiempo!



En el CD encontrarás los ficheros que hemos usado en los prácticos de la revista. Un logo como este te avisará de que los archivos están en el disco. Así puedes ver los resultados directamente.



Las más delgadas del universo

Samsung Galaxy Tab 8.9 y 10.1
Consultar fabricante

Con 8,6mm de grosor, puede decirse que estas tabletas actualmente son las más delgadas del mercado. Ambas cuentan con una pantalla WXGA TFT LCD, un procesador de doble núcleo de 1 GHz, Android 3.0 (Honeycomb) así como wifi 802.11 a/b/g/n, bluetooth 2.1 con EDR y soportan 4G HSPA+, con velocidades de red de hasta 21 Mbps. Las dos incorporan también una cámara trasera de 3 Mpix y otra frontal de 2 Mpix, y pueden reproducir vídeos HD de 1.080p y flash.

Pesan 470 y 589 gramos respectivamente, y se desconoce el precio que alcanzarán en España, mientras que en Estados Unidos, el Galaxy Tab 8.9 de 16 Gb costará 469 dólares y el 10.1, con la misma capacidad, 499 dólares.

www.samsung.com



BREVES

Disco duro 3.0

El nuevo disco duro Iomega Prestige Desktop Hard Drives 3.0 incluye un pack de seguridad y su precio va desde los 89,90 euros (1 Tb) a los 209,90 euros (3 Tb).
http://go.iomega.com/es

Ahorro verde

Phillips 273P3LPHES | 385€

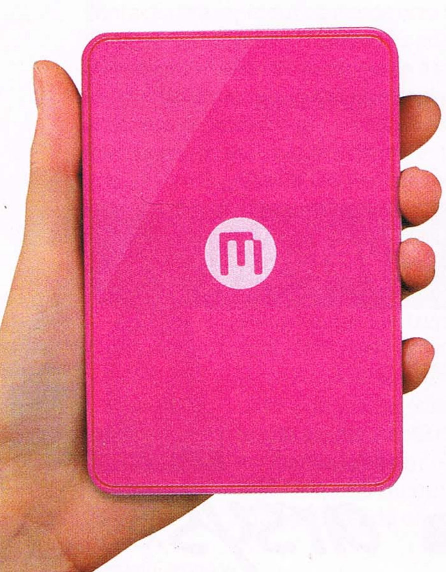
Este monitor led de 27'' con resolución Full HD (1.920 x 1.080 píxeles), dispone de PowerSensor, una tecnología que consigue ahorrar energía, al bajar la intensidad de la pantalla tan pronto como el usuario no está frente al monitor. El sensor de infrarrojos reconoce cuándo la persona vuelve y enciende el monitor, de manera que este regresa a su estado normal al momento.

www.philips.es



Fresa y nata

Memup Kiosk LS mini 2,5'' | Desde 49 €



Estos mini discos duros USB 2.0 vienen en dos nuevos colores que le dan cierto toque femenino: rosa y blanco. Permiten almacenar, transferir e intercambiar vídeos, música, fotos, archivos de texto con una velocidad de transferencia de hasta 480 Mbps por segundo. Pesan 263 gramos y el precio varía mucho según su capacidad: 320 Gb (49 euros), 500 Gb (64 euros), 640 Gb (79 euros), 750 Gb (99 euros) y 1 Tb (109 euros).

www.memup.es

RENDIMIENTO DE PROCESADORES

¿Qué procesador para portátil es más rápido?

Para averiguarlo, hemos probado los procesadores en los diferentes equipos portátiles que han pasado por nuestro laboratorio en los últimos meses.

Fabricante	Procesador	Rendimiento (Computer Hoy, 100% = referencia)
intel	Core i7-820QM 1,73 GHz	194,95%
intel	Core i7-720QM 1,6 GHz	172,25%
intel	Core 2 Quad Q9000 2 GHz	160,79%
intel	Core i5-430M 2,27 GHz	160,24%
intel	Core 2 Duo P9500 2,53 GHz	156,66%
intel	Core 2 Duo T9400 2,53 GHz	155,67%
intel	Core 2 Duo P8700 2,53 GHz	147,16%
intel	Core 2 Duo P8400 2,26 GHz	137,51%
AMD	Turion II Ultra Dual-Core Mobile M620 2,5 GHz	136,52%
intel	Core i3-330M 2,13 GHz	135,56%
intel	Core 2 Duo P7550 2,26 GHz	131,79%
intel	Core 2 Duo T6600 2,2 GHz	131,67%
AMD	Turion II Dual-Core Mobile M520 2,3 GHz	130,49%
intel	Core 2 Duo T8100 2,1 GHz	130,49%
intel	Pentium T4200 2 GHz	120,62%
intel	Core 2 Duo SL9400 1,86 GHz	111,87%
intel	Core 2 Duo T5450 1,66 GHz	100,00%
intel	Core 2 Duo T2250 1,73 GHz	94,33%
AMD	Turion x2 Ultra Dual Core ZM-80 2,1 GHz	88,88%
intel	Core 2 Duo SU9400 1,4 GHz	85,80%
intel	Core 2 Duo SU7300 1,3 GHz	82,89%
intel	Pentium SU4100 1,3 GHz	74,75%
AMD	Athlon Neo x2 L335 1,6 GHz	74,22%
intel	Celeron SU2300 1,2 GHz	68,91%
intel	Core 2 Solo SU3500 1,4 GHz	58,39%
intel	Atom Z540 1,86 GHz	40,17%
intel	Atom N450 1,66 GHz	36,09%
intel	Atom N280 1,66 GHz	35,87%
intel	Atom N270 1,6 GHz95,486	35,58%

Portátiles

Como referencia, hemos tomado el procesador Core 2 Duo T5450, al que hemos asignado un rendimiento del 100%. Con ayuda de esta tabla podrás valorar tus necesidades y realizar una compra adecuada.

Biblioteca muy ligera

Medion MD 86371 | 149€



La nueva apuesta de Medion por los libros electrónicos cuenta con 212 gramos de peso y una pantalla de 6'', con 16 niveles de grises y tecnología E Ink Touchscreen, dirigida a mejorar el contraste y evitar los reflejos de la luz diurna. Además, dispone de un lápiz táctil, lo que amplía las opciones para navegar en la pantalla.

La memoria de 2 Gb permite almacenar hasta 1.500 libros electrónicos, una capacidad que puede llegar a ampliarse gracias a su ranura para tarjetas micro SD/SDHC.

www.medion.es

Seguridad de bolsillo

Dane-Elec zLight No limit | Desde 9,90 €



Con estas memorias USB desarrrolladas con Trend Micro, el usuario tiene acceso seguro a los datos online y posibilidad de transferir archivos de 30 Mb. Las de 2 Gb cuestan 9,90 euros y las de 32 Gb, 89,90 euros.

www.dane-elec.com

LO MÁS GEEK

Armas de Jedi

C3PO, R2-D2, Tropas de élite, Darth Vader y Darth Maul han vuelto a la lucha galáctica en forma de memorias USB de 4 Gb. Su precio es de 49 euros. www.planetapluton.com



Surtido de portátiles

LG A505, A520 P210 y P420 | 599, 999, 799 y 849 €

La nueva gama de ordenadores portátiles de LG está compuesta por cuatro modelos un tanto diferentes.

El LG210 es un portátil con pantalla de 12,5'', procesador Intel Core i3, 4 Gb de memoria RAM, 250 Gb de disco duro y una autonomía de cinco horas.

El P420, en cambio, dispone de una pantalla de 14'' un procesador Intel Core i5, 4 Gb de memoria RAM, 500 Gb de disco duro, tarjeta gráfica nVidia y unidad de DVD.

Los modelos A505 y A520 cuentan con una pantalla de 15.5'', 4 Gb de RAM y 500 Gb de disco duro. Sin embargo, el A520 incorpora un procesador Intel Core i7, mientras que el A505 puede adquirirse con Intel Core i3 o con i5.

www.lg.com/es

Grandes escenas por poco dinero

Genius G-Shot HD580T | 179€

La primera videocámara presentada por Genius cuenta con una pantalla táctil de 3'' y grabación de vídeo Full HD de 1.080p (1.920 x 1.080 píxeles).

Además de poder hacer fotos y grabar vídeos al mismo tiempo, dispone de zoom digital 4x, flash e iluminación led, cinco megapíxeles, interfaz HDMI, memoria interna de 32 Mb y una ranura doble SD para ampliar la memoria hasta los 32 Gb.

Su peso es de 224 gramos y sus medidas son 110 x 58 x 50 mm.

www.geniusnet.com

BREVES



Álbum en movimiento

El PF705, de Transcend, es un marco digital con una pantalla TFT de 7''. Es compatible con llaves USB y con tarjetas SD/SDHC/MMC/MMS. Incorpora calendario, reloj y temporizador, y cuesta 59 euros.

www.transcend.com.es



Para ver películas

Diseñada sobre todo para el visionado de películas , la gama E24 de televisores Full HD, de Benq, cuenta con tecnología led, una relación de contraste nativo de 3.000:1, sistema de sonido SRS TruSourround HD, HDMI, UB 2.0 y distintas funciones, como la del bloqueo para niños. El precio es de 275 euros para el modelo de 24'' y de 300 euros el de 26''.

www.benq.es

Vanguardia en 3D

Panasonic Viera Led DT30 | Desde 999 €



Esta gama de televisores permite visualizar imágenes en 2D y 3D, con un barrido de 400 Hz, gracias a la tecnología de panel IPS Alpha y 24p 3D Smooth Film.

También incorpora servicios online como Twitter, Facebook y Skype, sintonizador HD, compatibilidad DLNA, cuatro puertos HDMI y tres USB.

La gama dispone de modelos de 32'' y 37'', a un precio de 999 y 1.199 euros, respectivamente. También han presentado la gama E30, con 32, 37 y 42 ''.

www.panasonic.es

Audio de estilo retro

TDK Boombox | 399€

Con el estilo de los 80 y la última tecnología del momento, este equipo de música portátil dispone de una superficie frontal acabada en negro, con controles de aluminio giratorios y botones capacitivos que se encienden en color rojo al pasar el dedo por ellos.

Mide 520 x 345 x 125 mm, y tiene puerto USB, entrada de audio de 3,5 mm y una potencia de 20 W.

www.tdk.eu





Al agua, patos

Zipy Go! Diving Duo | 59,90€

Este reproductor está diseñado para acompañar al bañista, tanto dentro como fuera de la piscina. Es sumergible hasta los tres metros, tiene una capacidad de 2 Gb y su peso es de 16 gramos.

www.zipylife.com

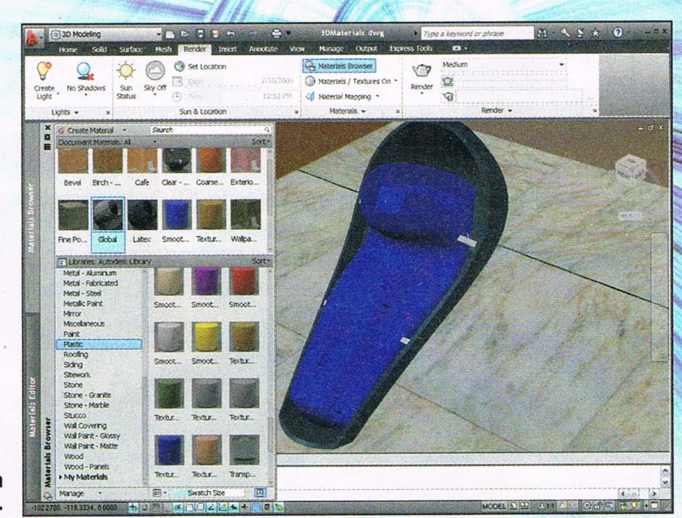
Taller informático de diseño y arquitectura

Autodesk Autocad 2012 | Desde 1.240 €

La nueva gama de soluciones de este popular software de diseño 2D y 3D permite el acceso a los trabajos realizados desde cualquier punto, gracias a las nuevas funciones de conectividad. Todas ellas están directamente conectadas con la aplicación móvil gratuita AutoCAD WS, disponible actualmente para dispositivos Apple iOS, como iPad y iPhone.

Entre sus funciones más destacadas se encuentran las matrices asociativas, que ayudan a ahorrar tiempo eliminando tareas repetitivas, a través del establecimiento de relaciones entre una selección de objetos, como pueden ser ventanas de un edificio o las estructuras de puentes. O la gestión de conjuntos de hojas, que permite realizar tareas a través de un conjunto de hojas organizadas y crea una vista automática.

www.autodesk.es



Permite diseñar proyectos en común a distintos usuarios.

BREVES

Más espacio en las placas base

La herramienta 3TB+ Unlock permite a las placas GIGABYTE sin tecnología Hybrid EFI reconocer y usar espacio sin asignar en los discos duros de a partir de 3 Tby. Puede descargarse gratuitamente desde la sección de utilidades de la página web oficial de Gigabyte: **www.gigabyte.com/support-downloads/Utility.aspx**

Juegos de guerra

FX Men of War | 19,95 €

Una de las grandes apuestas de FX para esta primavera es este juego de estrategia, ambientado en la II Guerra Mundial, completamente traducido y doblado al castellano.

Cuenta con un modo online y otro de juego en grupo, en el que se pueden compartir las batallas hasta con ocho jugadores.

Otro juego recientemente presentado es el Silverfall Edición de Oro, un juego de rol con seis razas, a un precio de 9,95 euros.

www.fxinteractive.com

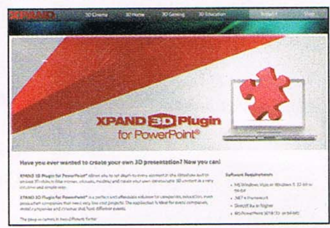
Pon en juego tus mejores estrategias para ganar la II Guerra Mundial.

Lecciones en 3D

Xpand 3D | Gratuito

Se trata de un nuevo plugin para PowerPoint, que permite añadir imágenes y gráficos en 3D en las presentaciones hechas en este software. Los mismos usuarios pueden determinar la profundidad de cada elemento. El contenido en 3D producido en PowerPoint puede ser visto en televisores 3D, ordenadores o proyectores que soportan el formato HDMI 1.4 3D.

Es compatible sólo con la versión 2010 de Microsoft Office y está disponible en versión trial en esta página web: **www.xpand.me/software/xpand-3d-plugin-for-powerpoint**.

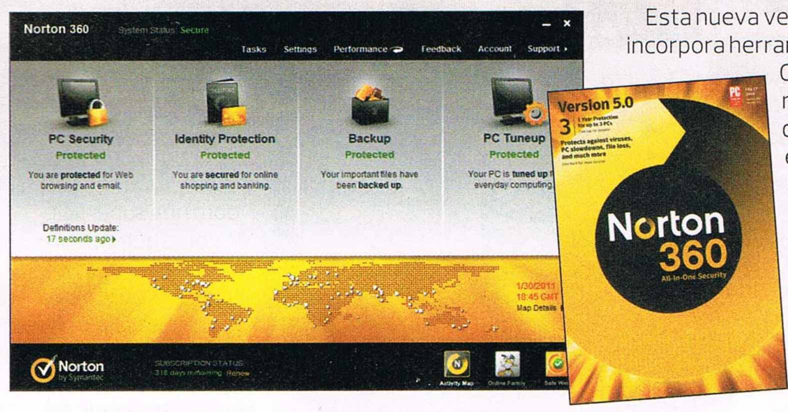


Con este plugin, las presentaciones en PowerPoint ya pueden añadirse imágenes y gráficos en 3D.

www.xpand.me

Círculo protector de 360°

Norton 360 v5.0 | 89,99 €



Esta nueva versión del antivirus Norton incorpora herramientas como la Norton Control Center, con una nueva interfaz de usuario, que ofrece información del estado de protección y rendimiento del PC, así como de los controles de seguridad.

Incorpora control parental y una licencia para tres ordenadores.

www.norton.com

Los móviles más jugables y multimedia

Sony Ericsson Xperia Arc y Play | Desde 0€

Movistar ha lanzado en España estos dos modelos con Android 2.3. Mientras que lo más destacable del Xperia Arc son sus posibilidades multimedia, el Xperia Play es el primer smartphone con certificado Play Station, gracias al cual se podrá acceder a los juegos de la PlayStation Store, e incorpora un mando de esta consola, escondido tras la pantalla.

Los que soliciten la portabilidad pueden adquirirlo gratis contratando la tarifa plana de Internet por 15 euros al mes y planes de voz desde 29,90 al mes.

www.sonyericsson.com



BREVES

Aviso: ¡ofertas!

Store News es una aplicación gratuita que te avisa automáticamente de las ofertas de aplicaciones de Apple. Se actualiza cada 30 minutos.



http://store-news-app.com

Comparte foto y vídeo

La aplicación "Color" permite compartir, en tiempo real, las fotos y vídeos que uno haga con las personas más cercanas, cuyo teléfono esté equipado con la misma aplicación.

www.color.com



"Apps de Amazon para Android se pueden probar 30 minutos antes de comprarlas"

Fuente: www.amazon.com



Android de bolsillo

Samsung Galaxy Ace
Desde 0 €

Este smartphone, equipado con Android 2.2 (Froyo) y pantalla HVGA de 3,5", acaba de llegar a tierras españolas de la mano de Movistar. Cuenta con un procesador de 800 MHz, búsqueda por voz, acelerómetro, bluetooth, wifi, A-Gps y cámara de 5 Mpíx con autofocus y flash led.

Sus medidas son 112,4 x 59,9 x 11,5 mm, y pesa 113 gramos.

www.samsung.com/es

Muro de llamadas

Panasonic DECT KX-TG8511 | 61 €



Disponible en blanco y negro, este teléfono inalámbrico digital destaca por su función de bloqueo de las llamadas entrantes no deseadas, la cual permite rechazar las llamadas de números de teléfono previamente registrados. Además, incorpora una pantalla LCD de 2" y la parte superior del teléfono incorpora una superficie de goma que permite hablar más cómodamente con el aparato apoyado en el hombro.

www.panasonic.es

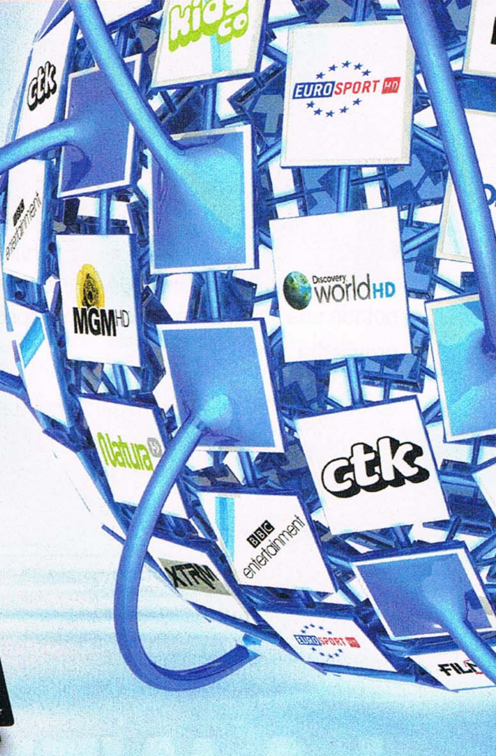
Un nuevo concepto de televisión HD

Starmax HD | 28 € por dos meses

Presentada como un nuevo concepto de televisión, la primera plataforma prepago de contenidos en alta definición acaba de llegar a España. Se emite a través de conexión por satélite, y los usuarios pueden adquirir tarjetas de prepago de dos (28 euros) o doce meses (120 euros) para acceder al servicio, sin necesidad de firmar contratos ni obligaciones de permanencia.

Algunos de los canales disponibles son: Discovery World, Eurosport HD, Filmbox, KidsCo, CTK, Natura y Eurosport.

www.starmax.es





Más cobertura 3G

Telneo Antena activa
10 € al mes

Todo el mundo ha tenido alguna vez problemas de cobertura dentro de un edificio, que terminan al salir de él. Esta antena resuelve problemas de cobertura 3G y permite obtener la misma señal en el interior que en el exterior, logrando incrementarla incluso en zonas de mala cobertura.

www.telneo.es



Incorpora una antena umts/Gsm que se acopla de forma inductiva en el módem USB.





Patricio nos ha escrito para contarnos esto: "Compré hace tiempo un ordenador Acer Aspire con Windows Vista que ha dejado de funcionar. Actualmente está fuera de garantía. Gracias a un disco de emergencia de Linux conseguí salvar la mayor parte de los archivos. A continuación quise recuperar la configuración de fábrica con ayuda de los discos de recuperación generados por Acer. Mi sorpresa fue mayúscula al encontrame con que estos no sirven". A través de un largo intercambio de mensajes con el sevicio técnico de Acer le sugirieron algunas soluciones que al lector no le dejaron satisfecho. Por su parte, este "recomienda al usuario que en el primer uso del equipo se haga una copia de seguridad de dicho software". Su servicio técnico ha intentado ponerse en contacto con el lector para ofrecerle alguna solución más, pero no lo ha conseguido.

Envía tu caso a:
cabreos@computerhoy.com

Ganador

Pixar

El pasado mes de febrero se cumplieron 25 años del nacimiento del que ahora es el estudio líder en la animación. En este tiempo, Pixar ha realizado once exitosas películas, con las que ha logrado nueve Oscar. Entre ellas, se encuentra la película animada más taquillera de la historia, Toy Story 3.

Perdedor

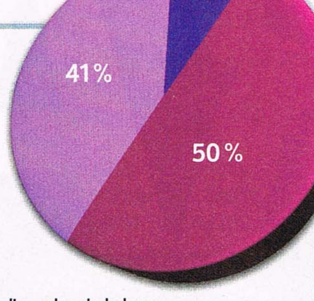
Eurodiputados

La decisión de los eurodiputados de rechazar volar en clase turista no ha sentado nada bien en Internet. El hashtag #eurodiputadoscaraduras se convirtió pronto en trending topic, lo que ha obligado a manifestarse a algunos partidos políticos, que podrían incluso cambiar su voto.

LA ENCUESTA

El futuro del canon es...

En este controvertido asunto la mitad de los participantes desean que el canon desparezca. La otra mitad opina está bien compensar a los autores, pero de un modo distinto al actual o con un impacto económico menor.



- Desaparecer, sólo sirve para robar y criminalizar a los ciudadanos.
- Atenuarse, tiene sentido que exista un canon, pero debe ser de menor cuantía.
- Reinventarse, ya que tiene sentido proteger a los creadores, pero no de esta manera.

Próxima encuesta:
El poder de las redes sociales

facebook — Contesta a nuestra encuesta en www.facebook.com/ComputerHoy

No se lo digas a nadie...



¿Lo próximo será un Nexus Tablet?

Google estaría trabajando con LG para lanzar su "Nexus Tablet" con el sistema operativo Android 3.0 (Honeycomb), según apuntan en Mobile Review. Después de presentar sus dos smartphones, Nexus One y Nexus S, parece que también querría entrar en el mercado de las tabletas y competir en él con otros fabricantes como Samsung, Apple o Motorola.




1&1 HOSTING
vagos.es
"Estamos muy satisfechos con los servicios prestados por 1&1 en el alojamiento de nuestra web. Hemos notado una importante mejora con respecto a nuestro proveedor anterior".
A. García Campoy, www.reinaldomojitos.es

Protege tu casa al completo

SitecomWireless WLR-3000, 4000, 5000 y 6000
Desde 79,99 €



Hasta nueve dispositivos inalámbricos, entre portátiles, tabletas, consolas... solemos tener de media los europeos en una misma casa, según Sitecom, y todos ellos están igualmente amenazados por los virus.

Por eso, estos routers vienen con protección antivirus integrada, por lo que se puede navegar seguro por internet con todos los dispositivos conectados en la red casera. La función que permite esto ha sido creada junto con SurfRight y se llama Sitecom-Cloud Security, y trabaja en la nube, es decir, una vez activado, el router interactúa con los servidores en distintas ubicaciones de Internet, los cuales reconocen las web peligrosas, y el router las bloquea. Su velocidad máxima de filtrado es de 48 Mbps.

www.sitecomcloudsecurity.com

La función desarrollada por estos routers, no sustituye los antivirus, sino que los complementa. Gratuita por seis meses: si se quiere un año más, cuesta 14,95 euros.

Protección única

Windows Intune | 11 € por PC y mes

Con este servicio online de gestión y protección, a través de una única consola se podrán ver todos los ordenadores de una empresa u oficina, y se mostrarán cuáles tienen las últimas actualizaciones y cuáles no. Incluye la actualización a la versión Enterprise de Windows 7, la cual incorpora cifrado de disco con Bitlocker 01.

www.windowsintune.es

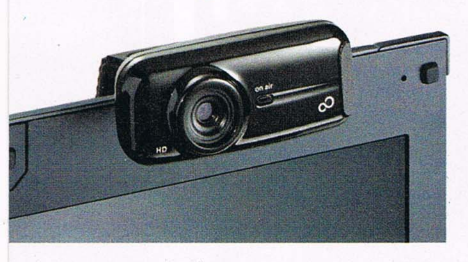
Videochats y tarjetas

Fujitsu Webcam 300 BizCardScan | 48 €

Esta webcam cuenta con un sensor CMOS de 3 Mpíx, una resolución de 720p y un software que explora y analiza las tarjetas de visita en unos segundos.

Gracias a su pinza ajustable, se puede colocar en la pantalla de un ordenador o una pantalla LCD.

www.fujitsu.com/es



Salvad a las peques

Kaspersky Small Office Security v2 | 199,95 €



Como cada empresa tiene sus propias necesidades particulares, esta solución de seguridad está diseñada específicamente para micropymes, es decir, empresas de menos de diez empleados, grupos de trabajo y entornos de oficina doméstica.

Incorpora backup y cifrado automático de datos, control de acceso a Internet, gestión centralizada desde un PC y protección en tiempo real de virus, troyanos, rootkits 02, etc.

www.kaspersky.com/sp

¿QUÉ ES?

01 Bitlocker
Se trata de una aplicación de cifrado de discos, incluida en las versiones Ultimate y Enterprise de Windows Vista y Windows 7 así como la de Windows Server 2008. Está diseñada para proteger los datos e impedir el acceso no autorizado a cualquier archivo almacenado en la unidad cifrada mediante una clave de 128 bits.

02 Rootkit
Es una de las amenazas de internet más peligrosas. Utilizado frecuentemente por los intrusos informáticos, se trata de un programa que, una vez instalado en un sistema, efectúa las modificaciones necesarias para poder llevar a cabo las tareas que tiene programadas, como extraer información sensible, sin que su presencia pueda ser detectada.

LA CIFRA

20%
de los puestos de trabajo en Europa se consiguen a través de redes profesionales online

Fuente: Catenon



Internet Contigo 15
La conexión a Internet que necesitas estés donde estés
Navega a un precio único.
9,50€/mes
hasta final de verano
Infórmate en el 1444
www.vodafone.es
power to you
vodafone
vodafone
Entras en tu correo —
Respondes el mail de tu chica —
Miras la cartelera de cine —
Compras dos entradas —
Buscas dónde está el cine —
Promoción 9,5€/mes (11,21€ IVA inc) contratable de 1/3/11 a 31/5/11 y válida durante 6 meses. Después 15€/mes (17,4€/mes IVA inc). Navegación ilimitada a máxima velocidad hasta 500 MB/mes, después a 128k. + info www.vodafone.es

El nuevo iPad 2, más completo

La nueva versión del popular iPad de Apple ya está a la venta, y presenta algunas mejoras con respecto a su predecesor. Te contamos lo bueno y lo malo del nuevo tablet de Apple.

Como siempre que Apple presenta un dispositivo, el lanzamiento de su nuevo tablet ha causado sensación. Más allá de su popularidad, es un dispositivo muy completo, que ofrece más posibilidades que el modelo anterior.

Sus novedades abarcan tanto el hardware como el software del dispositivo. Por una parte, es más delgado y ligero, cuenta con dos cámaras digitales y se puede adquirir en blanco o en negro. Por otro, la última versión de su sistema operativo permite usar más aplicaciones como iMovie, para montar vídeos; Garage Band, para editar música; Face Time, para hacer videoconferencias, y muchas más. Se comercializa en versiones de 16, 32 y 64 Gb, con o sin 3G, a un precio de entre 479 y 799 euros.

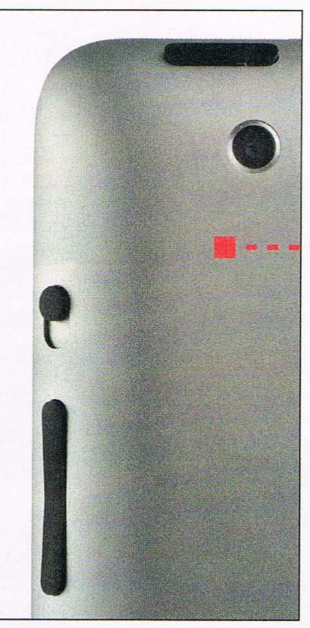
www.apple.com/es



¿La misma pantalla?

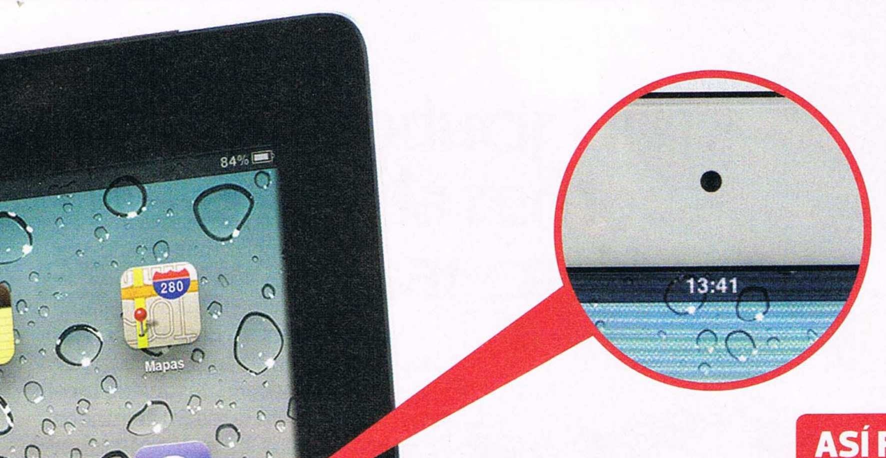
En esencia, la pantalla del iPad 2 es casi idéntica a la del original. Mantiene la resolución de 1.024 x 768 píxeles, con una densidad de 132 ppp, tiene bastante brillo y un contraste muy bueno. Sin embargo, muchas de las primeras unidades presentan problemas de fuga de luz en sus bordes, como hemos podido constatar en Computer Hoy.





Ahora, con dos cámaras

Una de las novedades más destacadas de esta segunda versión es que incluye dos cámaras digitales. La de la parte trasera graba vídeos a 720p, a 30 fps. Además, se puede instalar software de edición en la propia tableta para montar los vídeos.



Videoconferencias gratis

Uno de los grandes atractivos del iPad 2 es que su cámara frontal sirve para realizar videoconferencias a través de Face Time. Este software permite llamar gratis a un ordenador Mac conectado a Internet, o a cualquier iPhone 4 o iPod Touch de última generación con acceso a la red mediante wifi.

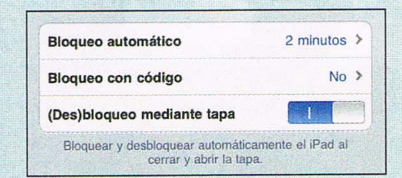
ASÍ FUNCIONA

Funda multiusos

Entre los accesorios no incluidos con el iPad2 está la funda Smart Cover, que es delgada, plegable y muy funcional.

Bloqueo automático

Puedes configurar el iPad2 para que su pantalla se bloquee automáticamente al taparlo con la funda Smart Cover.



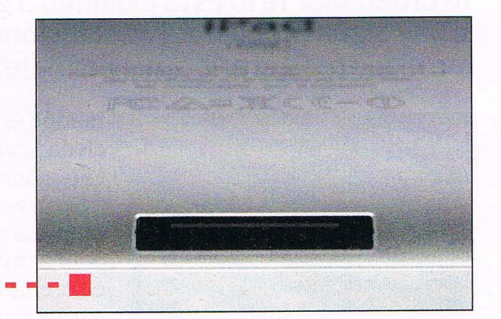


Función de soporte

Esta funda, que se puede adquirir en diferentes colores y materiales, tiene un sistema de fijación mediante imanes que se ajusta a la perfección al iPad. Es delgada y está formada por secciones plegables, que se pueden enrollar en triángulo para formar un pie de sujeción. Esto permite sostenerlo casi de pie, en posición horizontal.

Conexión dock

Como todos los reproductores portátiles y teléfonos móviles de Apple, el iPad 2 cuenta con un puerto dock para conectarlo al PC y sincronizar contenidos a través del software iTunes.



Lo mejor y lo peor

Como en el iPad original, nos ha gustado mucho el funcionamiento de su interfaz, la calidad de su pantalla y las nuevas aplicaciones que permite usar, como Face Time y Garage Band. No nos han gustado sus problemas de retroiluminación.



- Posibilidades de uso
- Conectividad inalámbrica
- Contenidos disponibles en Internet



- Calidad de las cámaras
- Fugas de luz en la retroiluminación led de la pantalla





¡Ponme a punto!

Tu ordenador te lo está pidiendo a gritos. Necesita que lo revises, compruebes si hay algún problema y lo soluciones. A cambio, te promete volver a funcionar tan bien como al principio. Anímate, verás que merece la pena.

Sumario

Hay varios conceptos que se pueden aplicar perfectamente al hablar de optimizadores del sistema. En Computer Hoy nos quedamos con dos. El primero es que el tiempo es oro, y más en una sociedad como esta, en la que nos faltan horas todos los días.

El otro concepto es el de una buena inversión. ¿Cuándo es buena una inversión? Muy sencillo, cuando obtienes más de lo que has dado.

Utilizar un optimizador del sistema es, al menos en teoría, una gran inversión. Sí, imagina que instalas uno de estos programas, lo configuras adecuadamente y, entonces, procedes a emplear todas sus funciones y herramientas. Este proceso puede llevarte sólo unos pocos minutos o varias horas, dependiendo de varios factores.

En principio, puede parecer que has perdido mucho tiempo. Pero piensa que, a partir de ese momento, tu trabajo con el PC va a ser mucho más rápido. Por ejemplo, puedes conseguir que el equipo tarde la mitad de tiempo en arrancar. Entonces, si has dedicado diez minutos a poner el PC a punto y, desde ese momento, el PC tarda 30 segundos en arrancar, en vez de 60, cada reinicio del sistema estarás "recuperando" medio minuto, de los diez que invertiste al principio. Y, a partir del vigesimoprimer reinicio desde la optimización, estarás ganando 30 segundos.

¿Son efectivos?

En general, sí. Aunque no te vamos a adelantar los resultados de la comparativa, sí que te podemos decir que en algunos casos la mejora ha sido increíble. Es más, el ejemplo que te hemos dado anteriormente (la mejora del rendimiento en un 50%) está basado en hechos reales.

Eso sí, no hay que olvidar que estos programas hacen mejoras... no milagros.

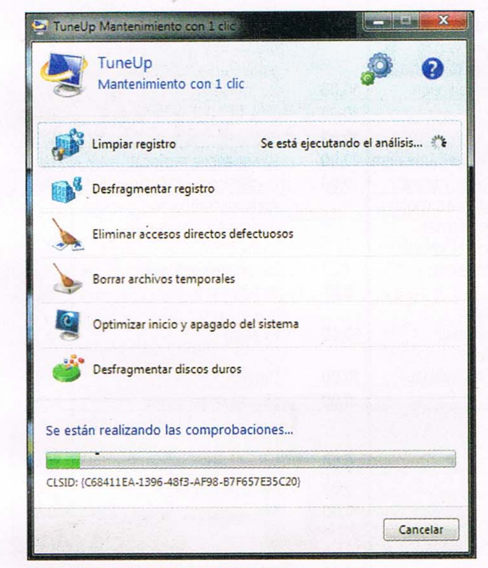
¿Cómo funcionan?

Seguro que has observado que, cuando utilizas un ordenador nuevo por primera vez, su rendimiento es excelente. Sin embargo, a medida que va pasando el tiempo este decae. La razón de ser de ese descenso es que el sistema operativo se va viendo afectado por todo lo que en él ocurre: instalación de nuevos programas y dispositivos, fallos que afectan a los ficheros de configuración, servicios que consumen permanentemente

Las herramientas de Windows te permiten hacer pruebas para determinar cuál es el rendimiento actual de tu ordenador.

los recursos del sistema y, así, un largo etcétera de sucesos que, sumados, repercuten directamente en el sistema operativo.

La especialidad de estos programas es, precisamente, localizar este tipo de problemas y, o bien repararlos si es que esto es posible, o bien proponer soluciones alternativas al usuario. Por ejemplo, si detecta que hay entradas erróneas en el Registro del sistema, las borrará directamente. Sin embargo, si detecta que la configuración gráfica del sistema puede lastrar su rendimiento, te informará de ello y te ofrecerá la posibilidad de modificar su configuración para obtener más rendimiento.



Algunas aplicaciones incluyen una función totalmente automática de optimización.

Así pues, se puede decir que su función habitual es buscar y solucionar los problemas que, de manera habitual, tienen los sistemas operativos.

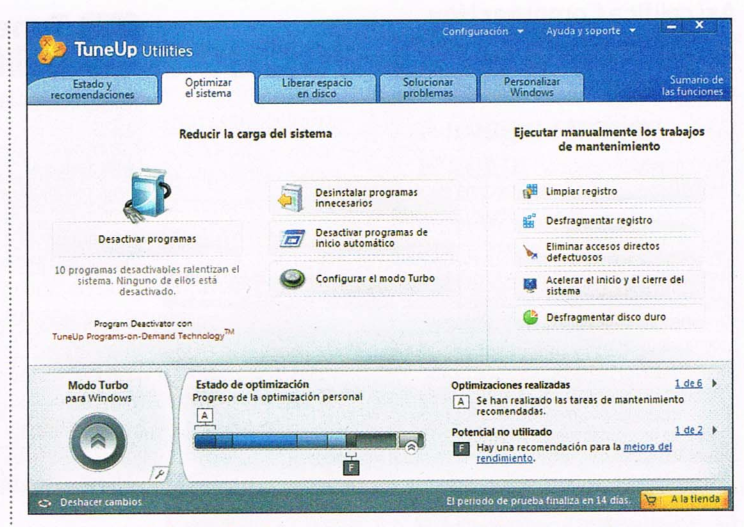
Mejoras manuales

Si necesitas mejorar sustancialmente el rendimiento de tu sistema, te recomendamos que emplees alguna de las aplicaciones del test. Sin embargo, si estás satisfecho con su rendimiento y sólo quieres asegurarte de que se mantenga bien, puedes recurrir a medidas basadas en el sentido común y a herramientas propias del sistema operativo. Es más, estos consejos también son compatibles con el uso de un optimizador.

Aplicaciones

A casi todo el mundo le gusta probar nuevos programas. Sin embargo, muchas veces, tras probar, olvidamos desinstalar adecuadamente aquel software que no vamos a volver a utilizar. Y el problema es que cada programa instalado puede ser una piedra en el zapato de Windows.

Por ejemplo, imagina un programa que, automáticamente, guarda todo lo que copias en el portapapeles y te permite recuperarlo. Si lo utilizas habitualmente, perfecto. Pero en caso contrario, estarás destinando una parte de los recursos del PC a un proceso activo, que supervisa toda la actividad de tu ordenador y, por lo tanto, resta dichos recursos al resto de aplicaciones.



La mayoría de las aplicaciones ofrecen una optimización rápida y, además, un completo conjunto de herramientas y utilidades.

“Puedes mejorar el rendimiento de tu PC sin usar programas”

También es importante tener abierto sólo aquello que necesitas. La memoria RAM de tu sistema lo agradecerá y, como recompensa, estará disponible para aquello que realmente es necesario.

Mención especial a este respecto hay que hacer de los navegadores de Internet, auténticos sumideros de recursos. No tengas muchas pestañas abiertas al mismo tiempo, solamente las necesarias. Ah, por cierto, si tienes curiosidad al respecto, no te pierdas nuestro próximo número.

Mantenimiento

Las últimas versiones de Windows cuentan con una completa selección de funciones y herramientas que te ayudan a mantener tu sistema en buen estado. Puedes encontrar una referencia a algunas de ellas en la página 23 y, si haces un buen uso de las mismas, notarás que el rendimiento de tu sistema se mantiene en unos niveles bastante cercanos a los que te ofrecía recién estrenado.

En cualquier caso, no nos cansamos de decirlo, el mejor optimizador del sistema es el uso razonable y mesurado del mismo (sí, exacto, sentido común). Si lo maltratas, probablemente los resultados que te ofrezca un optimizador del sistema sean insuficientes.

COMENTARIOS SOBRE EL TEST

En este apartado hacemos un análisis global de los resultados obtenidos por cada programa en los principales puntos de la comparativa. Destacamos aquellos que más nos han llamado la atención y, en general, abrimos una puerta para que sepas qué sabor de boca nos ha dejado el test en el laboratorio.

Fallos del sistema

Nos consta que, en algunas ocasiones, ha ocurrido que alguna de estas aplicaciones ha efectuado alguna modificación en un sistema y, como consecuencia de la misma, este ha dejado de funcionar. Hemos buscado información al respecto para intentar reproducir dichos problemas pero, por suerte o por desgracia, todo ha funcionado perfectamente tras los procesos de optimización de los programas.

No obstante, y por si acaso, hemos comprobado qué aplicaciones permiten hacer una copia de seguridad antes de aplicar los cambios para que, en caso de problemas a posteriori, se pueda volver al estado anterior, es decir, aquel en el que el PC funcionaba adecuadamente.

Las pruebas

Para probar todos los programas en igualdad de condiciones, en vez de utilizar ordenadores independientes, hemos optado por utilizar una máquina virtual, con un sistema operativo especialmente "sucio".

Una vez preparada, la clonamos para disponer de una "máquina" para probar cada aplicación.

Además, como medida adicional de control, comprobamos el rendimiento de cada una de ellas en cada sesión de trabajo (antes de instalar y probar cada programa) para, de esta manera, asegurarnos de que el rendimiento era totamente similar en cada una de ellas. Por lo tanto, las pruebas han sido en igualdad absoluta de condiciones.

PRECIO/CALIDAD

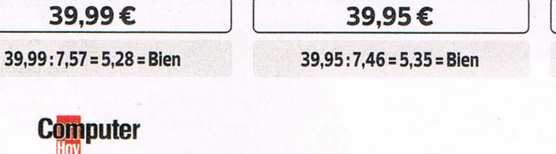
Para calcular la relación precio calidad, dividimos el precio final (IVA incluido) de cada programa entre la nota que ha obtenido en nuestras pruebas. El resultado lo aplicamos a la siguiente tabla.

Índice	Calificación
Índice hasta 4,00	Sobresaliente
4,01 hasta 5,00	Notable
5,01 hasta 6,66	Bien
6,67 hasta 10,00	Suficiente
10,01 hasta 19,99	Insuficiente
A partir de 20,00	Deficiente

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final.

		1º TuneUp Utilities 2011		2º System Mechanic	Nota	3º PC Check & Tuning 2011	
Nombre completo		TuneUp Utilities 2011	Computer Hoy 2011 Ganador Calidad	System Mechanic 10		MAGIX PC Check & Tuning 2011	Computer Hoy 2011 Ganador Precio Calidad
Dirección web del fabricante		www.tuneup.es		www.iolo.com		www.magix.es	
Requisitos de procesador / RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium III 800 MHz / 256 Mb		Pentium III 800 MHz / 256 Mb		Pentium III 800 MHz / 256 Mb	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows XP		Windows XP		Windows XP	
Recomendado para usuarios		Principiantes		Principiantes		Principiantes	
¿Es posible descargar una versión de evaluación de Internet?		Sí		Sí		Sí	
Manejo	**20,00%**		**9,83**		**9,38**		**9,28**
Documentación (manuales, ayuda, etcétera)	2,00%	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00	Muy completa	8,00
Interfaz de usuario	3,00%	Muy intuitiva	9,50	Intuitiva	8,50	Intuitiva	8,50
Iniciación: primeros pasos	3,00%	Muy sencillos	10,00	Muy sencillos	10,00	Muy sencillos	10,00
Pasos necesarios para puesta a punto del sistema (óptimo 4 pasos)	4,00%	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00
Pasos necesarios para modificar la configuración de Windows (modificar programas que se cargan al inicio) (óptimo 2 pasos)	4,00%	2 pasos	10,00	3 pasos	8,50	3 pasos	8,50
Pasos necesarios para revertir los últimos cambios efectuados (óptimo 3 pasos)	4,00%	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00
Funciones	**44,00%**		**6,99**		**7,40**		**5,98**
Asistentes para...	5,00%	Acelerar el arranque, acelerar el apagado, mejorar el rendimiento de la CPU, mejorar el rendimiento de la memoria y ordenar y limpiar el registro	8,33	Acelerar el arranque, acelerar el apagado, mejorar el rendimiento de la CPU, mejorar el rendimiento de la memoria, ordenar y limpiar el registro y mejorar la velocidad de conexión	10,00	Acelerar el arranque, mejorar el rendimiento de la CPU, ordenar y limpiar el registro y mejorar la velocidad de conexión	6,67
¿Permite limpiar el Registro del sistema?	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Función de desfragmentación	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Optimización de la conexión a la red para...	4,00%	-	0,00	Banda ancha, red local, módem	10,00	Banda ancha, red local,	6,67
¿Qué permite hacer con las entradas del inicio?	4,00%	Desactivar, borrar y añadir	10,00	Desactivar, borrar y añadir	10,00	Desactivar	3,33
¿Qué elementos elimina?	3,00%	Archivos temporales, cookies, temporales de Internet, caché de Internet Explorer, historiales y papelera de Windows	8,57	Archivos temporales, cookies, temporales de Internet, caché de Internet Explorer, historiales y papelera de Windows	8,57	Archivos temporales, cookies, temporales de Internet, caché de Internet Explorer, historiales y papelera de Windows	8,57
¿Qué permite hacer con los procesos activos?	4,00%	Finalizar, congelar y modificar prioridad	10,00	Finalizar, congelar y modificar prioridad	10,00	Finalizar	3,33
¿Qué permite hacer con los servicios del sistema?	4,00%	Iniciar, detener y modificar configuración	10,00	Iniciar, detener y modificar configuración	10,00	Detener	3,33
¿Permite crear copias de seguridad de la configuración del sistema?	4,00%	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
Ajustes de configuración de Windows	3,00%	Reproducción automática, papelera, escritorio y ayuda contextual	10,00	-	0,00	Reproducción automática	2,50
¿Permite crear listas de acciones?	4,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
¿Se puede actualizar desde Internet?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Seguridad	**9,00%**		**2,22**		**0,00**		**0,74**
¿Se puede bloquear el acceso con contraseña?	2,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Permite activar y desactivar...	2,00%	Login de Windows (activar y desactivar), actualización de Windows (activar y desactivar) y notificación de fallos a Microsoft (activar y desactivar)	10,00	-	0,00	Actualización de Windows (activar y desactivar)	3,33
¿Puede bloquear transferencias de datos indeseadas?	2,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Funciones de seguridad de Internet	2,00%	-	0,00	-	0,00	-	0,00
¿Es posible bloquear el acceso para otras cuentas de usuario del sistema?	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Mejora de rendimiento	**15,00%**		**9,93**		**10,00**		**7,96**
Incremento de velocidad en operaciones (variación)	8,00%	Altísimo (57,02%)	10,00	Altísimo (56,03%)	10,00	Altísimo (45,50%)	9,10
Incremento de velocidad en inicio del sistema (variación)	7,00%	Altísimo (49,21%)	9,84	Altísimo (50,79%)	10,00	Alto (33,33%)	6,67
Instalación	**7,00%**		**9,71**		**9,71**		**9,71**
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Proceso de la instalación	3,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00
Servicio	**5,00%**		**3,20**		**3,00**		**2,80**
Teléfono de ayuda	3,00%	-	0,00	-	0,00	-	0,00
Servicio online	2,00%	www.tuneup.es	8,00	www.iolo.com	7,50	www.magix.es	7,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,57**		**7,46**		**6,57**
Corrección positiva/negativa							
Calidad		**Notable → 7,57**		**Notable → 7,46**		**Bien → 6,57**	
Precio/Calidad		**Bien**		**Bien**		**Notable**	
Precio		**39,99 €**		**39,95 €**		**29,99 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		39,99 : 7,57 = 5,28 = Bien		39,95 : 7,46 = 5,35 = Bien		29,99 : 6,57 = 4,57 = Notable	



4º Norton Utilities · 5º Win Optimizer 8 · 6º Argente Utilities · 7º Glary Utilities

4º Norton Utilities	Nota	5º Win Optimizer 8	Nota	6º Argente Utilities	Nota	7º Glary Utilities	Nota
Norton Utilities	Nota	Ashampoo WinOptimizer 8	Nota	Argente Utilities 1.0.4.0	Nota	Glary Utilities 2.33.0.1158	Nota
http://es.norton.com		www.ashampoo.com		http://argentesoftware.blogspot.com		www.glarysoft.com	
Pentium III 800 MHz / 256 Mb		Pentium III 800 MHz / 256 Mb		Pentium III 800 MHz / 256 Mb		Pentium III 800 MHz / 256 Mb	
Windows XP		Windows XP		Windows XP		Windows XP	
Principiantes		Principiantes		Principiantes		Principiantes	
Sí		Sí		Aplicación gratuita		Aplicación gratuita	
	8,58		8,63		8,65		6,25
Completa	7,00	Completa	6,00	Normal	4,00	Normal	4,50
Intuitiva	8,50	Intuitiva	7,50	Intuitiva	7,00	Intuitiva	8,00
Muy sencillos	10,00	Muy sencillos	10,00	Muy sencillos	10,00	Muy sencillos	10,00
6 pasos	7,00	5 pasos	8,50	4 pasos	10,00	5 pasos	8,50
3 pasos	8,50	3 pasos	8,50	3 pasos	8,50	4 pasos	7,00
3 pasos	10,00	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00	No es posible	0,00
	6,43		6,53		3,00		2,01
Acelerar el arranque, mejorar el rendimiento de la CPU y ordenar y limpiar el registro	5,00	Acelerar el arranque, mejorar el rendimiento de la CPU y ordenar y limpiar el registro	5,00	Acelerar el arranque, mejorar el rendimiento de la CPU y ordenar y limpiar el registro	5,00	Acelerar el arranque, mejorar el rendimiento de la CPU y ordenar y limpiar el registro	5,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
Desactivar y borrar	6,67	Desactivar y borrar	6,67	Desactivar	3,33	Desactivar	3,33
Archivos temporales, temporales de Internet, caché de Internet Explorer, historiales y papelera de Windows	7,14	Archivos temporales, cookies, temporales de Internet, caché de Internet Explorer, historiales y papelera de Windows	8,57	Archivos temporales, temporales de Internet, caché de Internet Explorer y papelera de Windows	5,71	-	0,00
Finalizar, congelar y modificar prioridad	10,00	Finalizar	3,33	Finalizar	3,33	-	0,00
Iniciar, detener y modificar configuración	10,00	Iniciar y detener	6,67	Detener	3,33	-	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	-	0,00	No	0,00
-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	0,00		0,00		0,00		0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
	7,39		6,50		7,26		5,18
Alto (34,54%)	6,91	Alto (30,37%)	6,07	Medio (26,43%)	5,29	Medio (23,57%)	4,71
Alto (39,68%)	7,94	Alto (34,92%)	6,98	Altísimo (47,62%)	9,52	Medio (28,57%)	5,71
	9,71		9,71		9,71		9,71
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Muy completa	9,00	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00
	2,80		2,80		2,40		2,40
-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
http://es.norton.com	7,00	www.ashampoo.com	7,00	http://argentesoftware.blogspot.com	6,00	www.glarysoft.com	6,00
	6,47		6,39		4,94		3,71
				Muchas funciones de seguridad adicionales	+1,00		
Bien → 6,47		Bien → 6,39		Bien → 5,94		Suficiente → 3,71	
Bien		Suficiente		–		–	
39,99 €		49,99 €		Gratuito		Gratuito	
39,99 : 6,47 = 6,18 = Bien		49,99 : 6,39 = 7,82 = Suficiente		No calculado por ser gratuito		No calculado por ser gratuito	

Herramientas del sistema

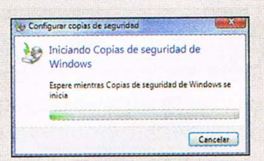
Windows cuenta con algunas funciones que te pueden ayudar a mejorar el rendimiento del PC, si bien no tanto como los programas del test.

Desfragmentador

Hace que el acceso a los datos guardados en el disco duro sea más rápido. Además, permite ganar algo de espacio.

Programador de tareas

Puedes programar tareas para que se ejecuten cuando no empleas el PC, en vez de ralentizarlo cuando sí lo haces.



Copia de seguridad

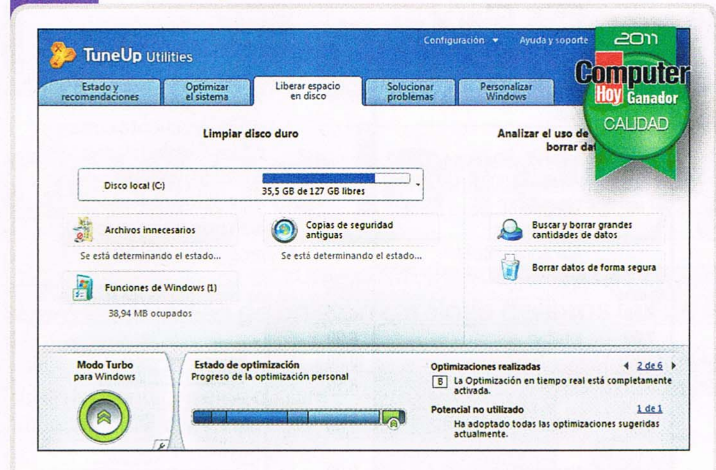
En caso de problemas con el sistema, puedes restaurar una copia de seguridad del mismo, para corregir problemas.

El Test en datos

50% Es la mejora en el rendimiento del sistema que consideramos sobresaliente.

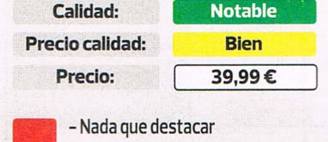
15 minutos Es el tiempo que tardaba el sistema, en mal estado, en realizar las operaciones del test de rendimiento.

1° TuneUp Utilities 2011



No es de extrañar que TuneUp Utilities sea la **aplicación de referencia**. La experiencia de las pruebas ha sido, sin ninguna duda, formidable. Nada más concluir la instalación, realizó un primer chequeo del sistema, que ya permitió optimizar el rendimiento del mismo. A continuación, probamos el resto de sus funciones y, gracias a las mismas, el rendimiento global del sistema **mejoró aproximadamente iun 50 por ciento!** Además, su manejo es muy sencillo, tanto que hasta los más neófitos tardarán nada y menos en manejarlo bien.

www.tuneup.es

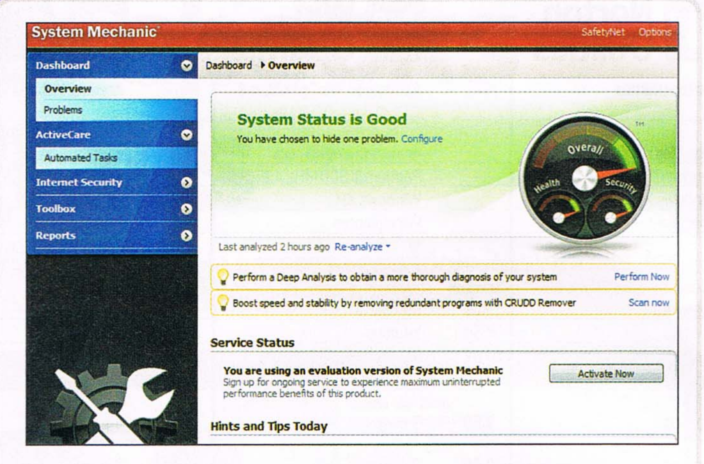


Calidad:	Notable
Precio calidad:	Bien
Precio:	39,99 €

+
- Mejora del rendimiento
- Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones

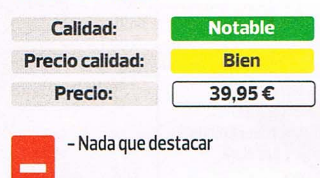
–
- Nada que destacar

2° System Mechanic 10



Pese a no ser demasiado conocido en España, System Mechanic sí que cuenta con bastante reconocimiento en otros países. Y no faltan razones para ello, ya que combina una **interfaz muy intuitiva** con una selección de funciones y herramientas realmente completa. Tanto es así que, en pocos minutos desde su instalación, ya habrás conseguido que el rendimiento de tu sistema mejore de manera muy, muy sustancial. En nuestro caso, en el laboratorio conseguimos una **mejora del 56%** nada menos. Un resultado a tener muy en cuenta.

www.iolo.com



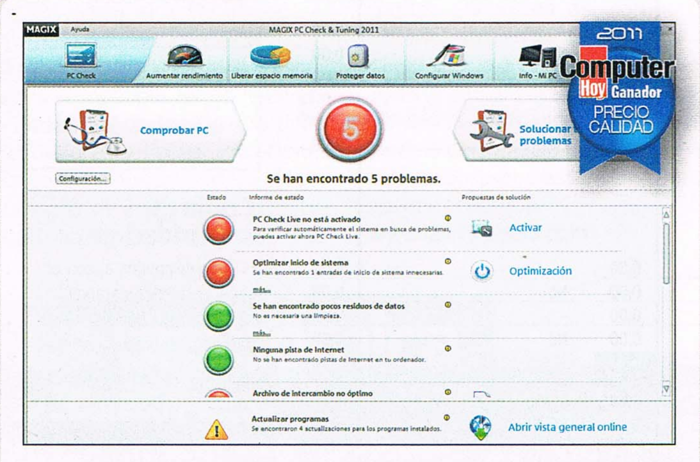
Calidad:	Notable
Precio calidad:	Bien
Precio:	39,95 €



+
- Mejora del rendimiento
- Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones

–
- Nada que destacar

3° Magix PC Check & Tuning 2011



Aunque este fabricante nos tiene acostumbrados a sus aplicaciones relacionadas con imagen y sonido, los resultados que ha obtenido esta aplicación en el test demuestran que también sabe hacer otro tipo de programas. **Su interfaz es muy sencilla y visual**, lo que permite un acceso rápido y cómodo a su completa colección de herramientas. Una vez que empieces a emplearlas, comprobarás que las mejoras en el rendimiento del sistema son muy evidentes. En el laboratorio llegamos a obtener **una mejora del 45%** en operaciones habituales.

www.magix.es

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Notable
Precio:	29,99 €

+
- Mejora del rendimiento
- Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones

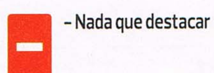
–
- Nada que destacar

4° Norton Utilities



Quizá este nombre no te resulte demasiado familar. La razón de ser es que este conjunto de herramientas de Symantec se llamaba, hasta hace poco, **Norton SystemWorks**. Y el cambio no ha sido sólo de nombre, ya que los resultados obtenidos en el test demuestran que esta herramienta de optimización ha mejorado ostensiblemente con respecto a versiones anteriores. Como puedes comprobar en los resultados, **pudo acelerar el arranque del sistema casi un 40%**. Además, se integra dentro de la suite de seguridad del fabricante, Norton 360.

http://es.norton.com



Calidad:	Bien
Precio calidad:	Bien
Precio:	39,99 €

+
- Mejora del rendimiento
- Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones

–
- Nada que destacar

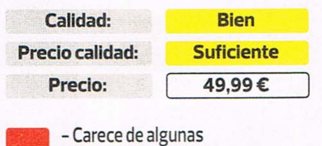
5º Ashampoo WinOptimizer 8



Nada más abrir el programa, nos gustó bastante el diseño de su interfaz. Es bastante limpia y, a la vez, ofrece un **acceso rápido a su colección de funciones** y herramientas. Además, al igual que en algunas otras aplicaciones del test, muestra un indicador constante del rendimiento actual del sistema. Este elemento permite controlar, en tiempo real, el efecto de las modificaciones efectuadas.

Si bien no son "para tirar cohetes", las mejoras aplicadas por este programa en el laboratorio permitieron **mejorar el rendimiento un 30%**.

www.ashampoo.com



Calidad:	Bien
Precio calidad:	Suficiente
Precio:	49,99 €

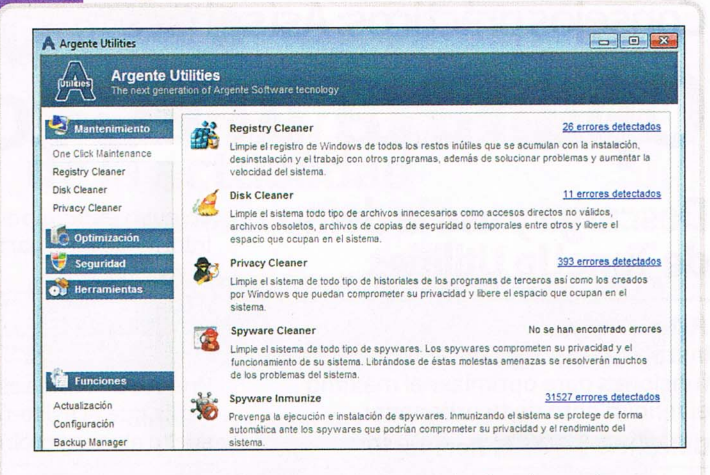


- Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones

−

- Carece de algunas funciones recomendables

6º Argente Utilities 1.0.4.0



Esta suite es, en realidad, una completa **recopilación de aplicaciones** que, de una u otra manera, permiten mejorar el rendimiento del sistema. La gran ventaja de optar por Argente Utilities, en vez de utilizar dichos programas por separado, es que están muy bien integrados en la interfaz de manejo de esta suite, lo que permite acceder simultáneamente a las funciones de varios de ellos. Hemos echado de menos algunas funciones de optimización, pero **cuenta con otras, muy interesantes, de seguridad.**

http://argentesoftware.blogspot.com

Calidad:	Bien
Precio calidad:	–
Precio:	Gratuito

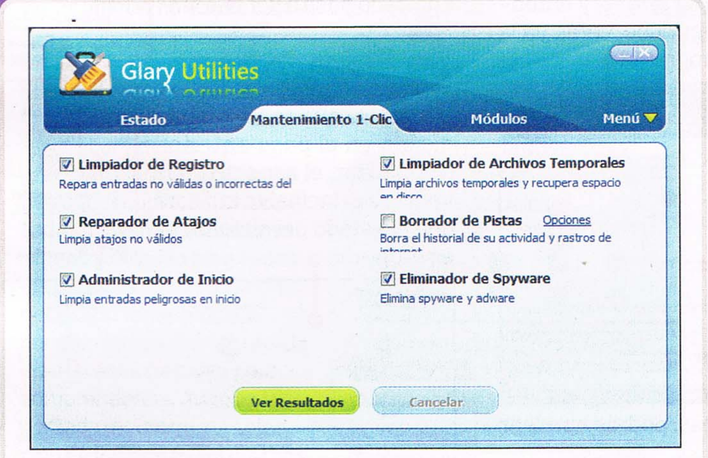


- Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones
- Gratuito



- Carece de algunas funciones recomendables

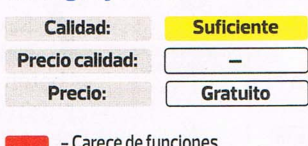
7º Glary Utilities 2.33.0.1158



Si bien su manejo es realmente sencillo, lo cierto es que su lista de funciones tiene **algunas importantes carencias**. Por ejemplo, es el único programa del test con el que no es posible, en caso de fallos tras la optimización, revertir los cambios para solucionar los problemas que dichas modificaciones puedan haber provocado en el sistema.

Claro, dichas carencias se traducen en que, aunque sí que mejoró el rendimiento del ordenador del test, sus resultados a este respecto son **los más pobres** de toda la comparativa.

www.glarysoft.com



Calidad:	Suficiente
Precio calidad:	–
Precio:	Gratuito

+

- Sencillez de manejo
- Gratuito

−

- Carece de funciones recomendables

NO ENTRARON EN EL TEST



Everest Home Edition

Esta aplicación es una referencia a la hora de analizar en detalle el estado de un ordenador. Pero sólo analiza, no optimiza.



PowerStrip

Y aplicaciones similares son muy efectivas para optimizar el rendimiento gráfico del sistema, pero se centran sólo en esas funciones.

MI OPINIÓN



David Salces
Redactor del test

Si existe un cielo para los ordenadores, reconozco que todos los que han pasado por mis manos se lo han ganado. Y mucho.

Pruebo muchísimo software, juegos de vez en cuando y, ocasionalmente, algunos dispositivos. Esto, claro, se traduce en que, día a día, voy machacando más, más y más el sistema operativo de mi PC, algo que repercute, y mucho, en su rendimiento normal.

Sé que si pudiera hacer un uso más "suave" de mi equipo, éste probablemente funcionaría mejor de lo que lo hace y, consecuentemente, quizá yo no necesitaría un optimizador del sistema. Sin embargo, no puede ser. Tengo que hacer las cosas que tengo que hacer, y me resulta imposible renunciar a este tipo de programas.

No obstante, también reconozco que la pereza, en muchas ocasiones, hace más necesarios estos programas. Si, por ejemplo, recordara desinstalar todos los programas después de probarlos, desactivar funciones y demás, quizá ahora no sería un adicto a las mejoras de rendimiento que estos ofrecen.

Consejos prácticos: Así se hace

Optimiza tu PC con TuneUp Utilities

Descarga y usa la demo de TuneUp Utilities

Aprende a...
Instalar este programa y utilizar sus funciones para optimizar al máximo el rendimiento de tu ordenador.

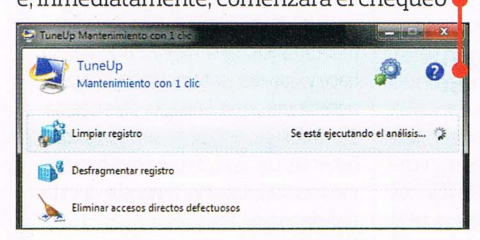
Dificultad: BAJA **Tiempo:** 10'

Dedicar unos pocos minutos a emplear las funciones de este programa, te puede ayudar a ganar mucho tiempo cada vez que trabajes con tu ordenador. Te explicamos cómo emplear la versión de prueba de TuneUp Utilities.

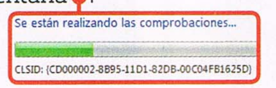
1 Abre tu navegador y ve a **www.tuneup.es** de manera que se abra la página TuneUp. Pincha entonces en Descarga gratuita y descargar el programa del modo habitual.
Una vez bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado, haz doble click en TuneUpUtilities2011_es-ES (TuneUp Utilities 2011, TuneUp Software) y sigue los pasos que te indicará el asistente para instalarlo.

2 Cuando se abra el programa, verás la ventana TuneUp Update Wizard y el software comprobará si hay alguna actualización disponible. No obstante, como acabas de descargar la última versión, lo más probable es que veas el mensaje Esta es la versión más reciente del producto de TuneUp. que puedes cerrar con un click en Finalizar.

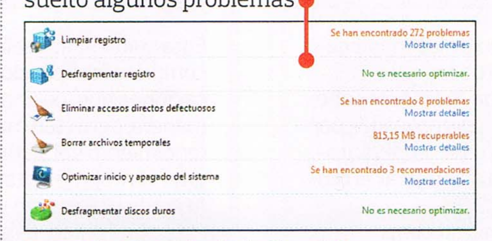
3 En su primera ejecución, TuneUp abre el asistente TuneUp Mantenimiento con 1 clic que identifica (y te propone) resolver problemas comunes. Haz click en el botón Iniciar análisis ahora e, inmediatamente, comenzará el chequeo



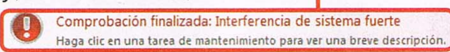
de cuyo estado permanecerás informado en la parte inferior de la ventana.



Una vez finalizada esa operación, verás que el asistente ya ha resuelto algunos problemas



y, eventualmente, te indicará

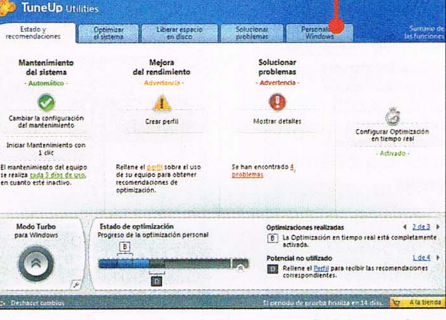


No te preocupes, a continuación lo vas a solucionar, pero por ahora haz click en Ejecutar mantenimiento.

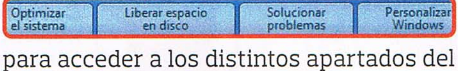
4 Cuando, tras unos instantes, veas en esa ventana el mensaje

El sistema se ha optimizado correctamente
Haga clic en una tarea de mantenimiento para ver una breve descripción.

haz click en Pasar a la interfaz de inicio y entonces, tras unos pocos segundos, verás ya la ventana principal del programa.

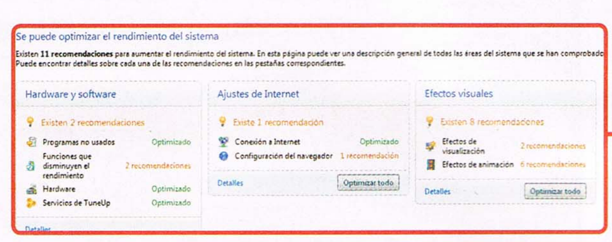


Más adelante, si lo deseas, podrás emplear las pestañas

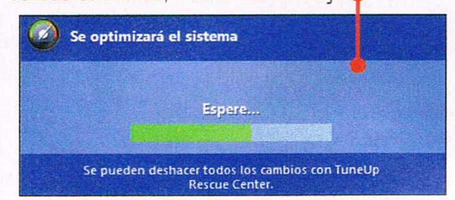


para acceder a los distintos apartados del programa. Sin embargo, desde aquí mismo ya puedes realizar una puesta a punto completa. En primer lugar, comprueba que la función Mantenimiento del sistema - Automático - está activada.

5 A continuación, busca el apartado Mejora del rendimiento - Advertencia - y haz click en el botón Crear perfil. Rellena entonces el cuestionario que verás aquí mismo (Mejora del rendimiento - Perfil: Responda a las siguientes preguntas.)

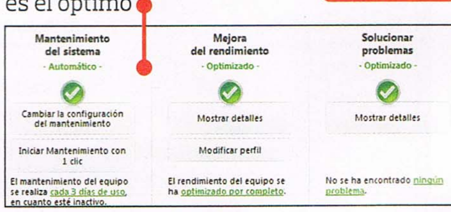


confírmalo y, de vuelta en la ventana principal, verás un mensaje como este: Hay 11 recomendaciones para usted. Haz click en él y, cuando veas el siguiente informe de recomendaciones aplica las que desees Optimizar todo y descarta las que no te interesen. Cada vez que hagas varios cambios, verás el mensaje

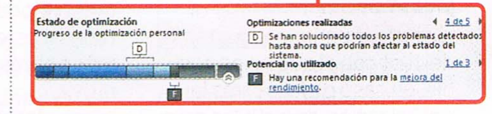


que te indica que se están efectuando.
Al terminar y confirmar, verás que el aspecto de ese apartado pasa a ser Mejora del rendimiento - Optimizado - (El rendimiento del equipo se ha optimizado por completo).

6 Finalmente, busca el apartado Solucionar problemas - Advertencia - y repite lo que te hemos indicado en el paso anterior. Al finalizar, el aspecto de la ventana principal te indicará que el estado del sistema ya es el óptimo



y, en su apartado inferior, verás un gráfico con información sobre el resultado de los ajustes que has efectuado.



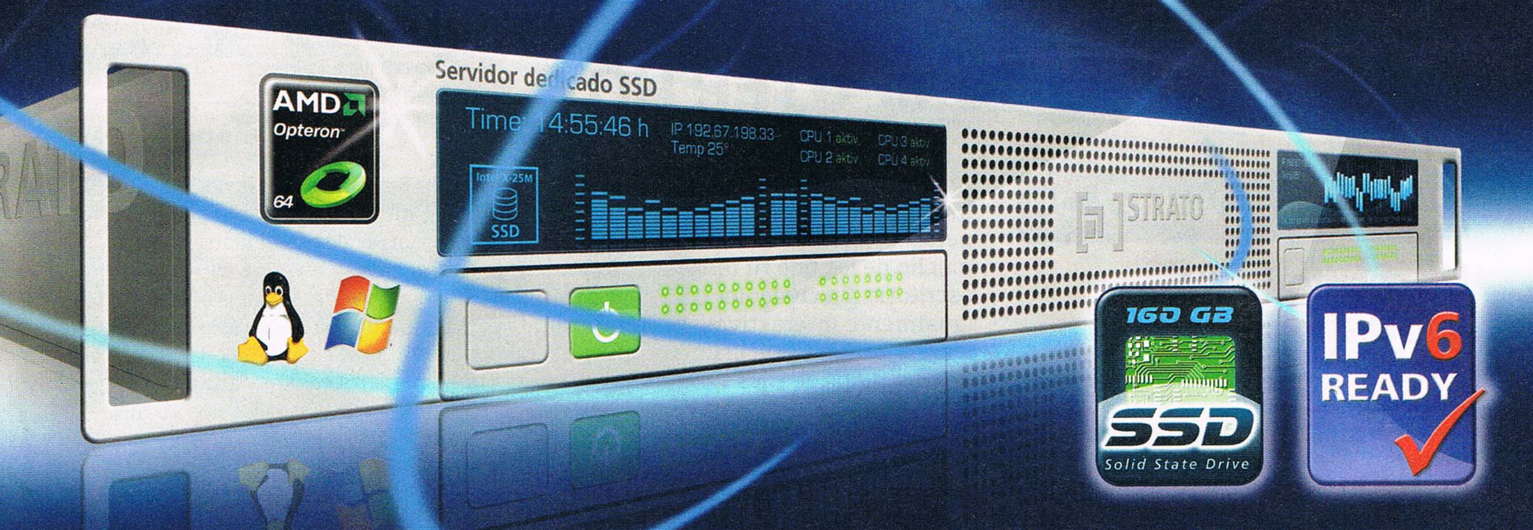
7 Si, en momentos puntuales, necesitas todavía más rendimiento, haz click en el botón Modo Turbo para Windows. La primera vez que lo utilices tendrás que responder algunas preguntas en Modo Turbo de TuneUp y, una vez activo, el rendimiento mejorará aún más.

SABÍAS QUE...

Este tipo de aplicaciones revisan la lista de procesos y servicios del sistema, y desactivan aquellos que no son necesarios.



SERVIDOR DEDICADO CON TECNOLOGÍA SSD Y ALTA POTENCIA



SERVIDORES



Entra en **www.strato.com/es** y elige tu Servidor Dedicado SSD de alta potencia y calidad

¡OFERTA!

EL NUEVO SERVIDOR DEDICADO CON TECNOLOGÍA SSD:

- Procesador Highspeed Quad-Core AMD Opteron™
- Disco duro 160 GB Intel SSD X-25M ultrarrápido
- 8 GB de memoria RAM y 160 GB de espacio de Backup FTP
- 5.000 GB tráfico incluido (tráfico extra 0,99 € por GB)
- Ubuntu 10.04 LTS que soporta Ext4



OFERTA:
Server Quad-Core XPro SSD

79 € al mes



Periodo mínimo de contratación de 6 meses. Precios sin IVA.

STRATO | Dominios | EasyWeb | Hosting | Webshops | **Servidores**

Infórmate en **www.strato.com/es** o llama gratis al 900 800 458.



Los mejores Trucos de COMPUTER HOY

Sumario

Windows XP/Vista/7



Un escritorio 3D a tu disposición

Aprende a...

Convertir tu escritorio habitual en un elemento 3D en el que incluir tus iconos de siempre con un aspecto tridimensional.

Dificultad: BAJA **Tiempo: 20'**

Siguiendo la moda y la tendencia actual al mundo tridimensional, te proponemos una técnica (en realidad un programa externo) para lograr convertir tu escritorio tradicional en un elemento en 3D.

1 Como ya te hemos adelantado, el nuevo efecto lo lograrás mediante la instalación de un programa externo que se denomina Real Desktop. Puedes descargarlo de manera gratuita (aunque también existe una versión más completa de pago) desde la página web **www.real-desktop.de**.

Standard
Professional

2 Tras la descarga del fichero ejecutable, haz doble click sobre él y sigue los pasos que el asistente de instalación te irá indicando. Cuando concluya la instalación, abre Real Desktop con, por ejemplo, un doble click sobre el icono del escritorio, elige el idioma Español (Spanish), pulsa OK y espera unos instantes a que tu escritorio se transforme.

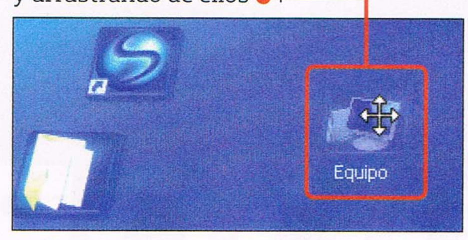


3 Lo que verás será algo similar a tu escritorio de siempre, pero ahora con aspecto tridimensional:

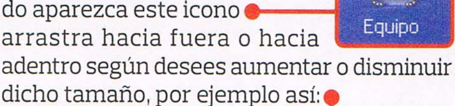
CONSEJO

En la página web del autor hallarás, para su descarga, recursos como temas o elementos decorativos que te permitirán personalizar el escritorio 3D. Aunque algunos son sólo válidos para la versión Professional (de pago). Tampoco debes olvidar que algunas funciones son sólo válidas para esta última versión como, por ejemplo, adherir iconos en las paredes.

Aunque, obviamente, el número de elementos iniciales (iconos, archivos, carpetas, etc.) que se mostrarán dependerá mucho de los que tú tengas en tu propio escritorio. En cualquier caso todos serán igualmente interactivos, y podrás cambiarlos de lugar sencillamente pinchando y arrastrando de ellos.

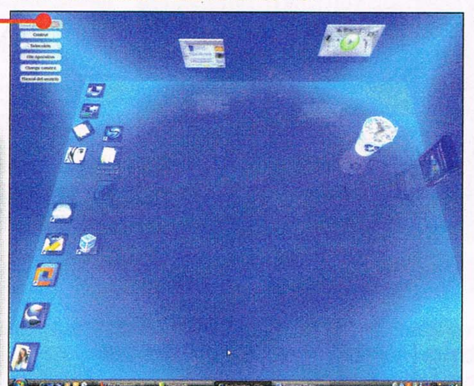


4 También es posible cambiar su tamaño. Para ello, haz click sobre el icono a modificar, a la vez que mantienes pulsada la tecla ⇧. Cuando aparezca este icono arrastra hacia fuera o hacia adentro según desees aumentar o disminuir dicho tamaño, por ejemplo así:

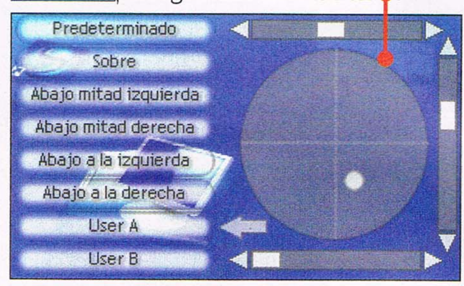




Obviamente, podrás incluir nuevos elementos tal y como lo hacías antes en el escritorio original. Por ejemplo, arrastrando hasta él cualquier archivo o carpeta desde el explorador de Windows, o creándolos desde el menú contextual que aparece al pulsar con el botón derecho del ratón en una zona libre del escritorio.



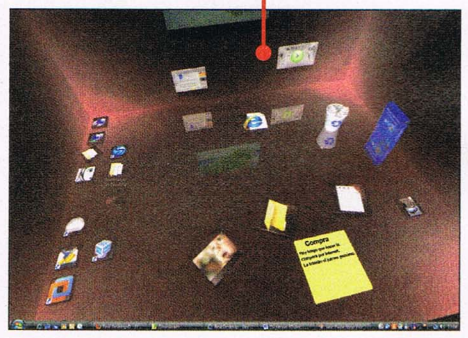
5 También tienes la posibilidad de rotarlos al pinchar y arrastrar desde el icono que aparece en su esquina. E, incluso, puedes variar la orientación general del escritorio. Para ello, mantén pulsado unos segundos en el escritorio el botón derecho del ratón y, desde los menús Camera y Configuración, escoge dicha orientación.



Tras pulsar X, verás el resultado.



6 Si en el paso anterior, tras pulsar con el botón derecho, escoges el menú Configuración, podrás personalizar otros aspectos del escritorio virtual 3D. Por ejemplo, desde la ficha Atmósfera puedes variar la imagen de fondo.



7 Para salir del escritorio 3D, mantén en él unos segundos pulsado el botón derecho del ratón y escoge entonces la entrada Salir. Tu escritorio recuperará su aspecto plano habitual.

Word 2000/2002/2003/2007

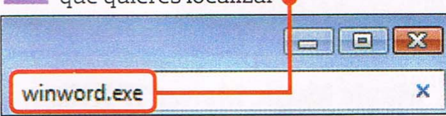
Modificadores para el inicio de Word

Aprende a...
Utilizar modificadores en los accesos directos a Microsoft Word, que se encarguen de abrir este de un determinado modo y con unas determinadas características.

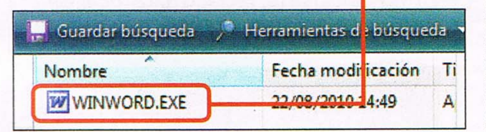
Dificultad: BAJA **Tiempo:** 15'

Existe una serie de comandos relativos a Word y a su apertura que se pueden emplear en línea de comandos. Por esta misma razón, también es posible usarlos en las propiedades de los accesos directos a esta misma aplicación, para así determinar cómo se debe abrir esta aplicación. En el recuadro "Modificadores de apertura para Word" hallarás algunos de los comandos más útiles. En el truco práctico que detallamos a continuación, te indicamos cómo configurar el que se encarga de abrir siempre Word junto con el último documento en el que hayas trabajado en la última sesión de Word.

1 Lo primero que debes hacer es crear un acceso directo a Word. Dependiendo de la versión de Office que tengas y la del sistema operativo Windows, la ubicación del archivo ejecutable del procesador de texto puede variar, así que, desde el escritorio, presiona la tecla F3 para llevar a cabo una búsqueda.

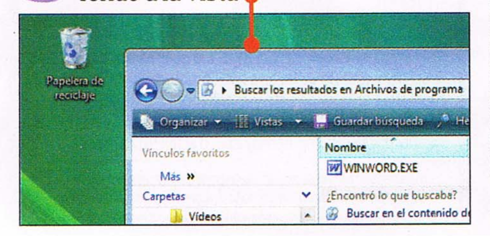


2 Introduce a continuación el término que quieres localizar



y presiona Enter. Luego espera a que el sistema te muestre las coincidencias.

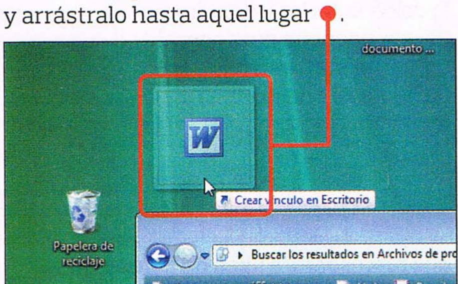
3 A continuación, con el escritorio de fondo a la vista



pincha sobre el archivo encontrado en la ventana de búsqueda



y arrástralo hasta aquel lugar.



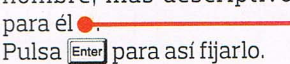
Cuando sueltes el ratón, quedará en el escritorio un nuevo acceso directo a Microsoft Word.



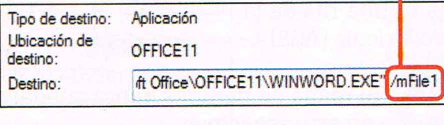
4 No dejes de seleccionarlo, presiona la tecla F2 e introduce un nuevo nombre, más descriptivo, para él. Pulsa Enter para así fijarlo.

5 Seguidamente, pulsa sobre este mismo icono, pero con el botón derecho del ratón y escoge la entrada Propiedades y la ficha Acceso directo.

6 Sitúa ahora el cursor justo al final de esta línea que ya está escrita, presiona una vez la barra espaciadora

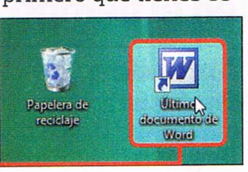


y, a continuación, introduce el siguiente comando:

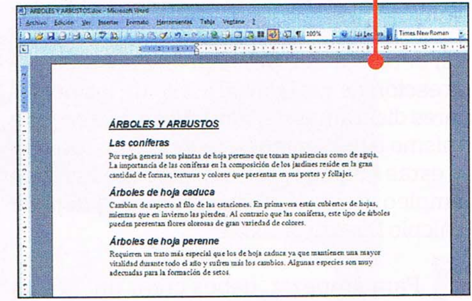


Por último, sólo te queda pulsar una vez sobre el botón Aceptar.

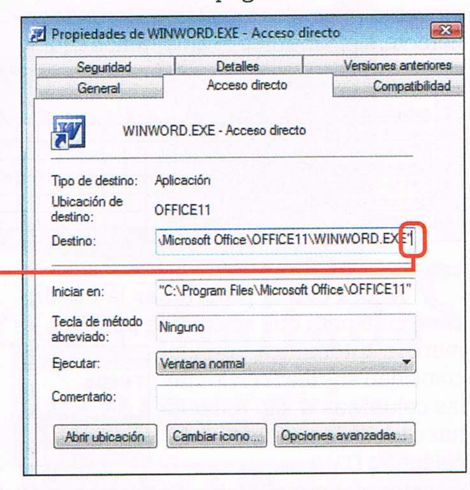
7 Lo único que te queda por hacer es probar el funcionamiento del truco. Para ello, asegúrate primero que tienes cerrado Microsoft Word y haz doble click sobre el acceso directo que acabas de personalizar



En unos instantes, el último documento que hubieras utilizado con este programa, en sesiones anteriores, se abrirá de manera automática junto con la aplicación. En nuestro caso se trata de este en concreto:



Recuerda que hay otra serie de operadores que puedes emplear para personalizar el inicio de Word. Los encontrarás en el recuadro de esta misma página.



Modificador Función	Modificadores de apertura para Word
/lRutaAlComplemento	Inicia Word y, a continuación, carga un complemento de Word específico. (/lC:\Complemento1)
/m	Inicia una nueva sesión de Word sin ejecutar ninguna macro de ejecución automática.
/mNombreDeMacro	Inicia Word y, seguidamente, ejecuta la macro cuyo nombre se haya especificado. (/mMacro1)
/n	Inicia una nueva sesión de Word sin ningún documento abierto.
/tNombreDePlantilla	Inicia Word con un documento nuevo basado en una plantilla diferente a la plantilla Normal. (/tPlantilla1.dot)
RutaCompletaHastaElDocumento	Abre Word con un documento abierto ya, cuya ruta se ha especificado. ("C:\Archivos de programa\Microsoft Office\Office11\Winword.exe" c:\Archivo1.doc)

Excel 97/2000/2002/2003/2007/2010



Planea tus tareas en el tiempo

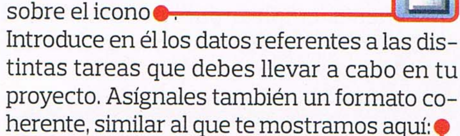
Aprende a...

Diseñar un gráfico, al estilo de los diagramas de Gantt, que te permita representar gráficamente el tiempo de ejecución de una secuencia de tareas.

Dificultad: MEDIA **Tiempo: 35'**

Para quienes están familiarizados con el tema, es conocida la existencia de programas que permiten gestionar el tiempo dedicado a distintas tareas al ejecutar un determinado proyecto. Se basan en la creación de gráficos al estilo de los populares diagramas de Gantt. Nosotros, en este mismo truco, vamos a recrear esta función y estas mismas gráficas, pero mediante el empleo de funciones propias de la hoja de cálculo Microsoft Excel.

1 Para empezar, debes crear un documento nuevo con un click sobre el icono.



Introduce en él los datos referentes a las distintas tareas que debes llevar a cabo en tu proyecto. Asígnales también un formato coherente, similar al que te mostramos aquí:

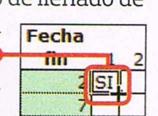
Actividades	Fecha inicio	Fecha fin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Análisis de la situación	1	2																														
Estrategia A	3	7																														
Estrategia opcional	5	8																														
Plan tecnológico	5	15																														
Ejecución proyecto	10	21																														
Valoración	23	30																														

(Días en abril)

2 Ahora debes programar la cuadrícula para que se coloree por filas, de manera automática, cuando coincidan sus días con los de las columnas B y C. Así que haz click en la primera de sus celdas (la D3) y teclea después la siguiente expresión `=SI(Y(D$2>=$B3;D$2<=$C3);"SI";"")`. Luego haz click en el icono ✓ y obtendrás este resultado:

Fecha fin	1
2	SI
7	

3 Ahora, debes copiar esta fórmula en el resto de la cuadrícula, así que, sitúa el puntero del ratón en el cuadro de llenado de la celda anterior (toma forma de una pequeña cruz negra)



y pincha y arrastra hasta la última celda de la cuadrícula



que representa la línea de tiempo. Suelta entonces el ratón y no hagas click en ningún sitio de la hoja.



En el CD que se incluye en la edición Premium de Computer Hoy hallarás el archivo que hemos usado como ejemplo.

4 Sitúa ahora el puntero del ratón en el cuadro de llenado de la última celda que ha quedado seleccionada y pincha y arrastra hacia abajo, hasta la última fila de la cuadrícula (AG8).

5 Tu mapa de tiempos habrá quedado con este aspecto:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
SI	SI																												
		SI	SI	SI	SI	SI																							
				SI	SI	SI	SI																						
				SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI															
									SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI									
																						SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI

Mantenlo seleccionado y pincha en los menús Formato y Formato condicional...

6 Fija entonces estos tres valores que te indicamos:

Formato condicional
Condición 1
Valor de la celda | igual a | SI
Vista previa del formato que desea usar cuando la condición sea verdadera: Sin formato

y pulsa a continuación el botón Formato... Desde la ficha Tramas podrás ya escoger el color que tendrán las celdas que representen días activos, por ejemplo.



7 Activa ahora la ficha Fuente y escoge ese mismo tono. Por último, pulsa el botón Aceptar de las dos ventana que están abiertas y verás el resultado definitivo en tu hoja de cálculo.

Actividades	Fecha inicio	Fecha fin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Análisis de la situación	1	2																														
Estrategia A	3	7																														
Estrategia opcional	5	8																														
Plan tecnológico	5	15																														
Ejecución proyecto	10	21																														
Valoración	23	30																														

(Días en abril)

8 Prueba a cambiar el plazo de ejecución de una determinada tarea

Actividades	inicio	fin
Análisis de la situación	2	6

y la actualización será automática.

Actividades	Fecha inicio	Fecha fin	1	2	3	4	5	6	7
Análisis de la situación	2	6							

Explicación de la sintaxis empleada

En la fórmula que acabas de introducir, la referencia D$2 debe coincidir con la celda que incluye el número correspondiente al primer día del proyecto a evaluar (en este caso la celda superior, con el número 1). Por su parte, la referencia $B3 corresponderá a la fecha de inicio y $C3 a la de fin.

CONSEJO

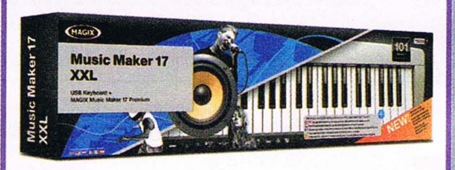
Las referencias

Si nada más introducir la referencia a una celda (por ejemplo ‹308›), vas presionando la tecla F4 irás conmutando entre referencia absoluta =B2 y mixta =B$2 y =$B2, sin tener que teclear signo alguno.

ENVÍA TU TRUCO Y GANA UN...

Magic Music Maker 17 XXL

Software con el que podrás crear tus propios sonidos, canciones, mezclas y ritmos. Incluye un teclado para tocar de inmediato, sólo has de conectalo al PC.



¿Usas algún truco propio, original y muy práctico al trabajar con alguna aplicación informática, y lo quieres compartir con nosotros y el resto de lectores de Computer Hoy? Entonces, cuéntanos en qué consiste y escríbenos a: Computer Hoy-Trucos del lector. C/ Santiago de Compostela, 94 28035 Madrid, trucos@computerhoy.com o al fax 902 11 86 31.

Truco del lector

Para participar en esta sección explícanos un truco. Si es original, recibirás de regalo un producto de software o hardware. En este caso, uno de nuestros lectores es el ganador del disco duro LaCie Rikiki Go.

Disco duro LaCie Rikiki Go



Con este disco duro portátil, de 1 Tb, de capacidad y carcasa de aluminio, podrás transportar todos tus datos fácilmente.

Windows XP/Vista/7

Disfraza los ficheros importantes

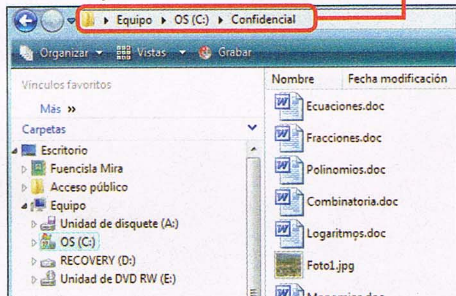
Aprende a...

Ocultar determinados archivos, dándoles el aspecto de otros, y comprimiéndolos a la vez.

Dificultad: MEDIA **Tiempo: 20'**

Seguro que habrás oído hablar de la esteganografía. Una técnica digital de ocultación de datos que permite esconder ficheros y mensajes dentro de otros archivos (portadores). Podrás así esconder información importante en un fichero no sospechoso (de imagen o vídeo), de manera que nadie se figure que en él se encuentra información sensible. Además, lo harás empleando las propias herramientas que incorpora el sistema operativo Windows, sin necesidad de recurrir a herramientas externas.

1 Lo primero será localizar aquella carpeta cuyos archivos deseas ocultar.



Asegúrate también de que incluye aquella imagen o foto que luego se mostrará como contenido del fichero resultante, contenedor de los que están escondidos en él, en nuestro caso Fotol.jpg.

2 Selecciona ahora todos estos ficheros con Ctrl+E, pulsa luego con el botón derecho del ratón sobre cualquiera de ellos y utiliza una opción del menú de contexto que obtendrás para comprimirlos, por ejemplo Añadir a "Confidencial.rar". En este caso, obtendrás un fichero de este tipo: Confidencial.rar

3 A continuación, si tu sistema operativo es Windows XP, accede al menú Inicio con un click en el botón Inicio, pulsa luego Ejecutar..., teclea cmd y pulsa Aceptar. Si dispones de Windows Vista o 7, haz click en Inicio, teclea cmd y pulsa Enter.

4 En cualquier caso, obtendrás una ventana DOS de este tipo, en la que debes teclear la instrucción

```
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 6.0.6000]
Copyright (c) 2006 Microsoft Corporation.  Re
C:\Users\fuencisla.mira>cd C:\Confidencial
```

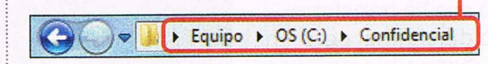
y presionar la tecla Enter, para así situarte en la carpeta en la que se encuentran los ficheros a ocultar, los del paso número 1.

5 Ahora debes teclear un nuevo comando, en el que se incluye primero una referencia al fichero que será la imagen del resultante (Fotol.jpg); otra al fichero comprimido con el contenido a ocultar (Confidencial.rar) y, por último, una al archivo resultante (Paisaje.jpg).

```
Microsoft Windows [Versión 6.0.6000]
Copyright (c) 2006 Microsoft Corporation.  Reservados todos lo
C:\Users\fuencisla.mira>cd C:\Confidencial
C:\Confidencial>Copy /b Foto1.jpg+Confidencial.rar Paisaje.jpg
```

Luego pulsa Enter.

6 Nada más obtener el mensaje `1 archivos copiados.`, cierra la ventana DOS y accede a la carpeta del paso 1.



¡ALERTA!

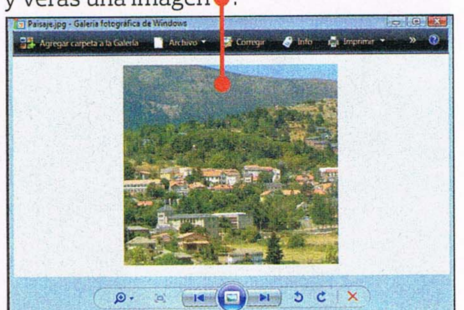
Si los nombres de los archivos implicados en el proceso incluyen espacios en blanco, deberás teclearlos entre comillas.

NO OLVIDES QUE...

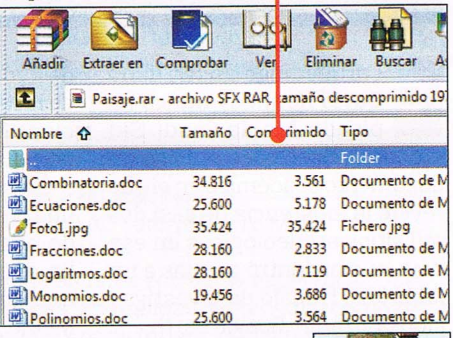
Es conveniente que guardes un listado de todos los nombres de las fotos "secretas". Si ocultas muchos archivos con este sistema, puede que luego no logres encontrarlos.

7 En su interior hallarás ahora un nuevo archivo. Aparentemente parece una nueva foto, su inofensivo nombre y su imagen principal así lo dan a entender. Además, si alguien hace doble click sobre ella, se abrirá y verás una imagen.





8 Sin embargo, si cambias su extensión a Paisaje.rar al hacer doble click sobre el fichero resultante se abrirá el programa compresor que lo originó, y verás todo lo que realmente esconde.



Nombre	Tamaño	Comprimido	Tipo
..			Folder
Combinatoria.doc	34.816	3.561	Documento de M
Ecuaciones.doc	25.600	5.178	Documento de M
Foto1.jpg	35.424	35.424	Fichero jpg
Fracciones.doc	28.160	2.833	Documento de M
Logaritmos.doc	28.160	7.119	Documento de M
Monomios.doc	19.456	3.686	Documento de M
Polinomios.doc	25.600	3.564	Documento de M

Para ocultarlo, asígnale de nuevo la extensión Paisaje.jpg.

Juan Navarro Hawk

Tus mensajes a esta sección a: trucos@computerhoy.com



La nueva mirada

Google Earth se está convirtiendo en una valiosa herramienta para los arqueólogos, que utilizan sus imágenes de satélite tanto para buscar nuevos yacimientos como para intentar protegerlos.

El arqueólogo australiano David Kennedy nunca ha pisado Arabia Saudí. Sin embargo, hace poco publicó un documento académico en el que reveló la existencia de casi dos mil sitios arqueológicos en ese país, que encontró gracias a un laborioso trabajo de investigación utilizando Google Earth.

Kennedy, profesor de la Universidad de Australia Occidental, trabaja desde hace tres décadas en el Medio Oriente, haciendo el reconocimiento y mapeo de sitios arqueológicos desde el aire. El problema es que, a excepción de Jordania, la mayoría de países de la región no proporciona a los científicos fotos aéreas ni les permite sobrevolar su territorio.

"La arqueología aérea ha sido una técnica que ha transformado nuestra disciplina, pero no ha estado disponible para los arqueólogos que trabajan en el Medio Oriente. Así que hemos tenido que buscar alternativas", explica Kennedy.

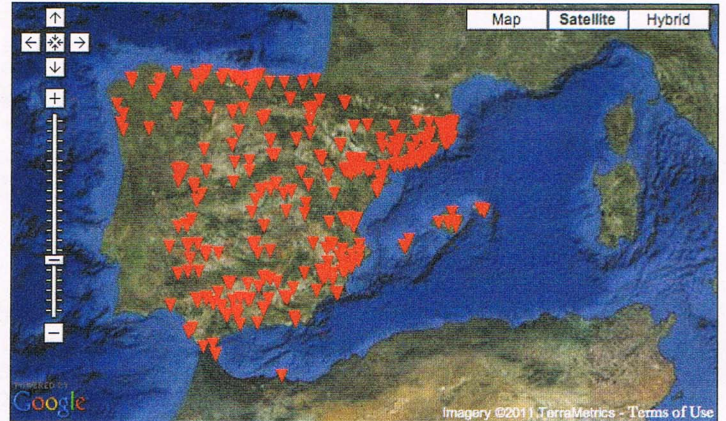
Arabia Saudí parecía el lugar perfecto para probar Google Earth, ya que tiene un legado arqueológico rico, pero relativamente poco estudiado. Aunque no toda la península aparece en el programa, desde 2009 ofrece imágenes de satélite de muy alta resolución -proporcionadas por la compañía francesa SPOT Image- de varias regiones.

Arqueología a distancia

Para comprobarlo, Kennedy y su equipo exploraron las imágenes de satélite de un área de 1.200 kilómetros cuadrados cerca de Yeda, de la misma manera que escudriñan las fotos aéreas. Utilizaron una versión profesional de Google Earth, que ofrece las mismas imágenes que la versión gratuita, pero cuenta con herramientas adicionales para hacer mediciones. Después trazaron el contorno de los posibles yacimientos sobre las capturas utilizando Photoshop, igual que se hace con las fotos aéreas.

Al final lograron identificar 1.977 yacimientos, incluyendo montículos de piedras y vestigios fúnebres con forma de círculo y cometa. Uno de estos tiene una cola de siete kilómetros de largo. Luego contactaron con residentes en la zona, que se desplazaron hacia los puntos señalados y les enviaron fotos que corroboraron los hallazgos.

El uso de herramientas tecnológicas como Google Earth ha dado pie a lo que algunos críticos han llamado peyorativamente como "arqueología de sillón". Pero, como señala el australiano, su trabajo "se lleva a cabo el 75 por ciento del tiempo en un escritorio y el 25 por ciento en el terreno". Para él, las nuevas tecnologías no son un reemplazo, sino un complemento a las tradicionales.



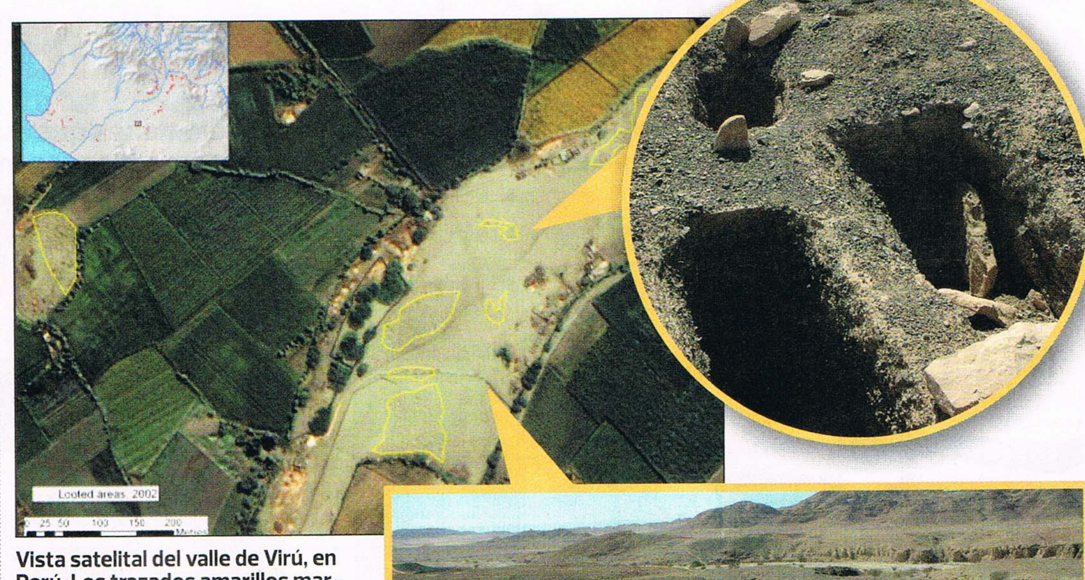
La página Arqueotur (www.arqueotur.org) permite una visita virtual de los sitios arqueológicos en España y el mundo desde Google Earth.

Aunque Google Earth fue inicialmente una solución alterna a un problema específico, Kennedy no descarta seguir empleándolo en su trabajo. Al fin y al cabo, el programa tiene varias ventajas. Las imágenes por satélite –cuando son de alta resolución– permiten acercarse o alejarse al objeto, y desplazarse sobre el eje horizontal, operaciones que las fotos aéreas no permiten. Además, el coste de utilizar este programa es mucho menor que el de comprar las imágenes satelitales o alquilar un avión para tomarlas.

Vigilando con Google Earth

Otro arqueólogo, el peruano Daniel Contreras, también está utilizando Google Earth, no para buscar nuevos yacimientos, sino para cuidar los existentes. El trabajo del investigador de la Universidad de Stanford gira en torno al impacto del saqueo en los sitios arqueológicos y a la falta de políticas efectivas para combatirlo, ligada en parte a la dificultad de proporcionar evidencias concretas.

Contreras y su equipo recurrieron a Google Earth más que nada por motivos económicos. La manera más eficaz de cuantificar esos daños era desde el aire, ya que los hoyos de excavaciones ilegales son visibles, pero el coste de sobrevolar estas áreas era demasiado alto.



Vista satelital del valle de Virú, en Perú. Los trazados amarillos marcan los puntos donde el arqueólogo Daniel Contreras identificó señales de saqueo de yacimientos.

Así que examinaron un área de 700 kilómetros cuadrados en el norte de Perú con el programa y encontraron 263 sitios con evidencias claras de pillaje. Esos datos les permitieron calcular que unas 47 hectáreas habrían sufrido daños considerables. Visitas posteriores a los sitios lo confirmaron.

Y, a pesar de que no cuentan con imágenes en tiempo real, Contreras cree que los datos son de gran valor. "Cualquier imagen es mejor que nada", dice.

¿Crowdsourcing arqueológico?

Contreras cree que Google Earth puede ser también útil para divulgar sus hallazgos y generar conciencia sobre la magnitud del problema del saqueo. Para ello, él y su equipo diseñaron una hoja de cálculo conectada al programa, que permite crear un mapa interactivo en donde aparecen señalados los sitios explorados y la extensión del saqueo. El mapa, alojado en la página de la universidad, es actualizado con los datos que van encontrando.

Eventualmente, Contreras cree que el público interesado podrá contribuir a los esfuerzos de los arqueólogos, ya sea aportando material de documentación como fotos o, incluso, identificando nuevos sitios amenazados.

La Universidad de Barcelona también está empleando las imágenes de Google Earth con fines de divulgación. Su proyecto Arqueotur (**www.arqueotur.org**), que busca estimular el turismo arqueológico, ofrece un mapa interactivo de yacimientos en España y el resto del mundo.



David Kennedy descubrió 1.977 sitios arqueológicos en Arabia Saudí desde Google Earth, incluyendo este con forma de cometa. Una foto en el lugar confirmó su hallazgo.

Participa y gana

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!

Autodefinido

SORTEAMOS Tell Me More Francés G

La edición Gold de este programa de aprendizaje de idiomas, valorado en 149,95 €, refuerza la práctica de la conversación con su tecnología de reconocimiento de voz. www.lodisoft.com

Computer Hoy Sorteamos 3

Definiciones del autodefinido:

- VESÍCULA / FOGOSIDAD, VEHEMENCIA
- RELAJACIÓN FÍSICA O PSÍQUICA / NATIVA DE PERÚ
- CANCIÓN QUE SE CANTA ENTRE DOS / ESTADO DE EE.UU.
- CAMPEÓN / "ORGANISMO NO GUBERNAMENTAL"
- AJUSTAR UNA COSA A OTRA / NATIVA DE IRLANDA
- ADECUADO / ENSORDECER
- PELEADOR / PECHO DEL HOMBRE Y DE LOS ANIMALES
- PLANO, LISO / TILDE DE LAS VOCALES ACENTUADAS
- CASONA BAJA / PONER TIRANTE UNA COSA
- DISLOCAR UN HUESO / ONDA EN LA SUPERFICIE DEL AGUA
- CAMA LIGERA / TUNANTERÍA
- PERIODO DE SIETE AÑOS / NATIVO DE TUDELA
- "ANTICUADO"
- ESTEPA SIBERIANA / PARECIDA A LA SEDA
- QUE TIENE ARENA O ABUNDA EN ELLA
- RELATIVOS AL VELO DEL PALADAR / SUBIR POR UN REPECHO
- TÉCNICA GIMNÁSTICA / RIQUEZA EXTRAORDINARIA
- FACTOR DE LA SANGRE / ISLA GRIEGA, PATRIA DE HIPÓCRATES
- INTERJECCIÓN QUE DENOTA SORPRESA O ADMIRACIÓN
- NO PRESENTE / ACCIÓN DE RECRIAR
- RADIO / SECADA AL VIENTO
- ANSIOSO, ANHELOSO / ROPA LARGA
- ROENTGEN / ISLA GRIEGA, LA PRINCIPAL DEL DODECANESO
- PAPAGAYO / LA QUE SE CREE GRACIOSA SIN SERLO
- RECIBIR POR TESTAMENTO / COLOR DEL CIELO SIN NUBES
- VOZ PARA ARREAR / ALBOROTO, PENDENCIA
- COLOREAR / DE ESTE MODO
- PERÍODO DE TIEMPO INCOMPUTABLE / ROCHO, AVE FABULOSA
- ARROPE CON MIEL / HACER PERDER LAS ILUSIONES
- MANOS DE ALGUNAS FIERAS / LITIO
- LLENO DE IRA / "RADIOFRECUENCIA"
- TRAIDOR, DELATOR / RADIO DEL CÍRCULO
- NATIVO DE SICILIA
- RESULTADO ADVERSO

Palabra oculta

1	2	3	4	5	6	7	8	9

Cómo participar

Bases del Concurso:

1 Podrán participar en la promoción los lectores de la revista que envíen un SMS con la información completa solicitada al 27565.

2 El premio no será, en ningún caso, canjeable por dinero. Coste SMS: 1,39€, IVA incluido, válido para Movistar, Vodafone y Orange. Delicom S. L. Telfn.: 902 05 12 86, www.delicomsl.com. Los menores de edad necesitan el permiso de su padre, madre o tutor para participar.

3 Sólo podrán entrar en el concurso SMS enviados hasta la fecha límite (inclusive) que se indica a la derecha, quedando automáticamente descartados los mensajes que lleguen después.

4 De entre los participantes que envíen la palabra oculta del autodefinido correctamente resuelta, un jurado compuesto por miembros de Computer Hoy valorará la palabra que mejor defina la revista para escoger a los ganadores.

5 El hecho de tomar parte en este concurso implica la aceptación de todas y cada una de sus bases. Válido únicamente para el territorio español.

6 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.

7 Cualquier supuesto que se produjese que no esté especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores de este concurso.

La palabra oculta del autodefinido se corresponde con la resultante de los campos enumerados.

Forma de participación:
Envía la solución en un mensaje de texto al 27565 desde tu móvil poniendo la palabra autoch, seguida de un espacio, la palabra oculta, espacio, una palabra que defina la revista, espacio y, a continuación, tu nombre y dirección.



Los datos facilitados para el concurso formarán parte de un archivo responsabilidad de Axel Springer España S.A. Consulta la página 81 para más información.

Fecha límite: 29-04-2011
Premiados nº 325: página 81

Conexión a la red

En la mayor parte de los casos el acceso a Internet se realiza por medio de un router, que actúa como intermediario entre el exterior y tus dispositivos. En este artículo analizamos los proporcionados por los operadores de banda ancha. Navegar o naufragar, esa es la cuestión.

Sumario

Los módem USB quedaron desterrados hace tiempo como método de conexión a Internet. Pero si aún usas uno, estás tardando en pedirle a tu operador que te lo sustituya por un router. La principal diferencia entre ambos es que un router lleva integrado un módem dentro pero, además, actúa como intermediario entre la red de redes y tus equipos.

Ventajas

La primera y más evidente de tener un router es que te permite conectarte a Internet con más de un dispositivo a la vez. Una secundaria, y que está menos a la vista, es que mediante **NAT 01** te protege frente a ataques, ya que el que "da la cara", respondiendo a todas las peticiones de Internet, es el propio router, no tu PC. Además, la mayoría de routers del momento integran interfaz wifi, esa que tan imprescindible se ha hecho para algunos.

Con un router tienes menos complicaciones (siempre que tenga una calidad mínima) y tu conexión siempre estará lista para usar, ya que están diseñados para que no tengas que apagarlos nunca.



¡ROUTERS, NO OPERADORES!

Queremos que te quede muy claro que analizamos sólo y exclusivamente el hardware proporcionado por los operadores. En ningún caso nos referimos a la calidad, velocidad o estabilidad de sus conexiones. Si estás pensando en contratar una conexión, te recomendamos visitar webs como **www.adslzone.net**, **www.adslayuda.com** o **http://bandaancha.eu**. En ellas encontrarás mediciones realizadas por sus usuarios y la disponibilidad para tu zona.



Operadores

Las empresas que proporcionan la conexión a Internet suelen ofrecer a sus clientes un router en el momento de dar de alta el servicio. Cada uno lo hace bajo unas condiciones a las que te conviene estar muy atento. Puede que te lo "regalen" atándote con un con-

Velocidad: bit vs. byte

La confusión reina entre muchos usuarios sobre la velocidad de acceso a Internet contratada. Con calculadoras online como esta (**www.speedguide.net/conversion.php**) puedes clarificar las ideas. La primera columna se refiere a megabits, que es la unidad que mide las transferencias de datos. Las de la derecha son las de almacenamiento. Los datos que ves aquí corresponden a una conexión de tres "megas".

Bits/Bytes Calculator

Data Communications (10^n)			Storage (2^n)			Storage (10^n)	
bits	3000000	b	Bytes	375000	B	375000	B
kilobits	3000	Kb	Kilobytes	366.21	KB	375	KB
megabits	3	Mb	Megabytes	0.35763	MB	0.375	MB
gigabits	0.003	Gb	Gigabytes	0.00034925	GB	0.000375	GB
terabits	0.000003	Tb	Terabytes	3.4106e-7	TB	3.75e-7	TB

Calculate | Clear Values

trato de permanencia por un plazo determinado. En otros casos te lo prestarán mientras tengas contratada la conexión. Nosotros te mostramos en la tabla del análisis las condiciones actuales para cada router concreto que hemos probado. De cualquier modo, comprueba bien la letra pequeña de las ofertas, y contrasta lo que te ofrece cada operador por teléfono y en su página web. Muchas veces las promociones vigentes en cada medio no tienen nada que ver.

"Si tu ADSL es rápida pero tu wifi no, la estás desaprovechando"

¿Son todos los routers iguales?

La respuesta, evidentemente, es que no. Pero para afinar más, y que conozcas al detalle las diferencias existentes, hemos preparado este análisis.

En líneas generales, y por antiguos que sean, todos los routers desempeñan la misma función básica. Incluso es así en el proporcionado por Ono, que en lugar de contar con una conexión de tipo telefónica está preparado para recibir el cable coaxial de este operador.

Sobre el papel, el grupo de routers elegidos por los operadores para dar servicio a sus usuarios es bastante homogéneo. Las funciones extra, destinadas a facilitar el acceso a contenidos en la red local, no paran de mejorar, y las conexiones wifi de tipo 802.11n 02 ya están presentes en la mayoría de dispositivos. Aunque recuerda que, para sacarle partido a esta tecnología, es necesario que tu ordenador también tenga una tarjeta wifi de tipo "n".

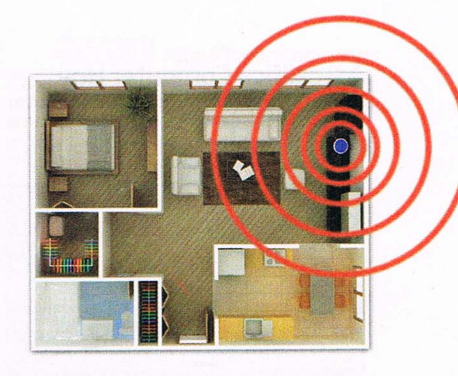
Donde se merecen un pequeño tirón de orejas es en el switch integrado. Es decir, los puertos para conectar ordenadores u otros dispositivos por cable. Ono es el único en incorporar un switch de tipo Gigabit, que permite una transferencia mucho más rápida de ficheros, algo casi imprescindible si tienes un disco de red.

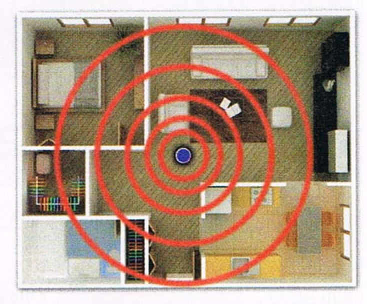
¿Merece la pena cambiar?

Si tienes el mismo router hace muchos años y te interesa mejorar la capacidad wifi de tu red, la respuesta es sí, sin duda. Puedes negociar con tu operador que te actualice el que tienes ahora, revisar las ofertas actuales y cambiar de operador. O, si lo prefieres, también puedes adquirir uno como el que analizamos a modo de modelo de referencia, de los que puedes encontrar en el mercado de routers "libres".



Las condiciones de contratación de las líneas de banda ancha varían si lo tramitas online o vía telefónica. Tenlo muy en cuenta.





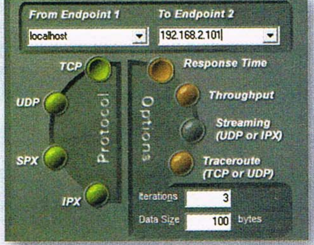
Independientemente de la calidad de señal de un router wifi, su ubicación es determinante para obtener buenos resultados. Trata de colocarlo en el centro del área a cubrir.

COMENTARIOS SOBRE EL TEST

Como siempre que realizamos un análisis empleamos un protocolo en el que asignamos diferentes pesos a los aspectos que consideramos importantes. En las siguientes páginas puedes encontrar los resultados de los análisis para decidir qué valoras más en tu caso. Aquí te adelantamos algunos aspectos a destacar.

Rendimiento wifi

En este campo puedes observar diferencias notables entre unos modelos y otros. Lo mejores, el SMC de Ya.com, seguido muy de cerca por el Huawei de Vodafone y, poco más atrás, el Huawei de Jazztel ADSL. Se descuelgan del grupo el Sagem de Orange, con una tecnología 802.11n recortada, y el de Movistar, mucho más lento que los primeros de la lista.



Medimos el rendimiento real recurriendo a programas que generan tráfico de red.

Funciones extra

Los puertos USB proliferan en la actual generación de routers. En muchos casos sirven para compartir discos duros o impresoras entre los equipos conectados a la red. En el caso del router de Vodafone, que tiene tres puertos, uno sirve para conectar un módem 3G, que sirve como línea de backup.

¿QUÉ ES?

01 NAT

Son las siglas de Network Address Translation (Traducción de Direcciones de Red). Consiste en que el router se conecta a Internet usando una dirección IP propia, mientras que el resto de ordenadores o dispositivos que dependen de él pertenecen a una red privada, que no puede comunicarse directamente con Internet. Es decir, el router actúa como intermediario entre ambas redes, filtrando el tráfico.

02 802.11n

Es el estándar de redes wifi más rápido del momento para entornos domésticos.



Su velocidad máxima teórica es de 600 Mbps, aunque en la práctica este máximo se queda en 300 Mbps, repetimos teóricos. Viene a sustituir a 802.11g, cuyo máximo es de 54 Mbps.

03 DMZ

Se refiere a la zona desmilitarizada. Suena raro, pero el concepto es simple: permite exponer un ordenador de la red local para que reciba todo el tráfico proveniente de Internet. Es útil en casos puntuales, y sería el equivalente a redireccionar todos los puertos a un PC.

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final.

		1º Huawei HG556a	Nota	2º SMC 7908A-ISP	Nota	3º Cisco EPC3825	Nota
Nombre completo		Huawei HG556a		SMC 7908A-ISP		Cisco EPC3825	
Operador / web oficial		vodafone / www.vodafone.es		ya.com / www.ya.com		ONO / www.ono.es	
Denominación del aparato / web del fabricante		Kit ADSL autoinstal. / www.huawei.com		Total / www.smc.eu		Router 50 Mb / www.cisco.com	
Puesta en marcha		Kit autoinstalable		Kit autoinstalable		Instalación a domicilio	
Tipo de contrato respecto al router / permanencia		Adquisición / sí, 18 meses		Cesión (durante la vigencia del contrato) / sí, 12 meses		Adquisición / No	
Rendimiento wifi	**20,00%**		**9,51**		**10,00**		**7,48**
Velocidad de la red wifi en interiores [1]	20,00%	Rápida	9,51	Rápida	10,00	Rápida	7,48
NAT	**8,00%**		**10,00**		**10,00**		**6,25**
DMZ **03 (pag.37)**	2,00%	Sí	10,00	Sí (avanzado)	10,00	Sí	10,00
Redirección de puertos / traslación	4,00%	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / no	5,00
Intervalos de puertos desencadenables / aplicaciones preconfiguradas	2,00%	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / no	5,00
Seguridad	**10,00%**		**9,00**		**10,00**		**10,00**
Permite filtrar por IP	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Firewall SPI: protección contra DoS / descartar paquetes ICMP / mostrar logs	3,00%	Sí / sí (no de forma directa) / sí	10,00	Sí / sí / sí	10,00	Sí / sí / sí	10,00
Permite filtrar por puertos / dominios o url	2,00%	Sí / no	5,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00
Configuración remota desde Internet	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Interfaz LAN	**17,00%**		**6,47**		**4,37**		**8,82**
Servidor DHCP: rango / asignaciones / DNS / tiempo de concesión	5,00%	Sí / sí / sí / sí	10,00	Sí / no / no / sí	2,86	Sí / sí / sí / sí	10,00
Switch / puertos	10,00%	Fast ethernet / 4 puertos	4,00	Fast ethernet / 4 puertos	4,00	Gigabit / 4 puertos	10,00
VLAN	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Interfaz WAN	**3,00%**		**2,53**		**3,87**		**1,40**
Conector / protocolos		RJ11 y USB / DSL (MER, IPoA y PPPoE) y 3G/HSPA		RJ11 / MER, PPPoE y PPPoA		Conector F / DOCSIS 3.0	
Lista de operadores preconfigurada	1,00%	Sólo Vodafone	2,00	Tres perfiles (Yacom, Orange y MER)	6,00	No aplicable (parcial compensado)	-
Servidores DDNS / intervalo de renovación configurable	2,00%	DynDNS.org, TZO / no	2,80	DynDNS.org, TZO.com / no	2,80	DynDNS.org / no	1,40
Interfaz WLAN	**12,00%**		**6,68**		**7,92**		**7,67**
Posibilidad de deshabilitar esta interfaz	3,00%	Por software	6,00	Por software	6,00	Por software	6,00
Protocolos		802.11bgn		802.11bgn		802.11bgn	
Tipos de cifrado / desactivar difusión SSID	3,00%	WEP, WPA, y WPA2 (PSK sin Radius) / sí	8,40	WEP, WPA y WPA2 (PSK/Radius) / sí	10,00	WEP, WPA y WPA2 (PSK/Radius) / sí	10,00
Compatible con WDS	2,00%	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Modos de configuración	2,00%	Manual, botón y PIN	10,00	Manual, botón y PIN	10,00	Manual, botón y PIN	10,00
Acceso para invitados / velocidad limitable	1,00%	Sí (4 SSID) / no	7,00	Sí (2 SSID) / no	7,00	No / no	0,00
Aislamiento de los clientes	1,00%	Sí	10,00	No	0,00	Entre LAN y WLAN	4,00
Sistema	**10,00%**		**8,40**		**9,30**		**8,80**
Manejo	3,00%	Intuitivo	9,00	Intuitivo	9,00	Intuitivo	9,00
Asistente de configuración / guardar configuración / restaurar configuración de fábrica / reinicio por software / firmware actualizable / notificación de eventos por correo	3,00%	Sí / sí / sí / sí / sí / no	8,33	Sí / sí / sí / sí / sí / sí	10,00	No / sí / sí / sí / sí (USB) / sí	8,33
Menú en castellano	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Descripción de las opciones del menú	1,00%	Poca	2,00	Ayuda contextual	6,00	Ayuda contextual	6,00
Otros	**14,00%**		**6,09**		**5,22**		**4,80**
Soporte QoS / WOL / IPv6 / UPnP / VPN	4,00%	Sí / no / no / sí / sí	5,71	No / no / no / sí / no	2,86	Sí / no / sí / sí / sí	8,57
Soporte VoIP	2,00%	Sí (SIP)	10,00	Sí (SIP)	10,00	No	0,00
Botón de encendido / reset	1,00%	No / sí	5,00	No / sí	5,00	Sí / sí	10,00
Antena intercambiable / orientable	1,00%	Interna	0,00	No / sí	5,00	Interna / router orientable	2,00
Consumo (encendido / reposo / apagado)	2,00%	10,1 W / 9,7 W / 9,7 W	0,17	8,8 W / 8,8 W / 8,8 W	1,33	8,7 W / 8,4 W / 0 W	4,94
Configuración web / Telnet	1,00%	Sí / sí	10,00	Sí / no	5,00	Sí / no	5,00
USB: puerto(s) / funciones	3,00%	2 (sin contar el módem 3G) / servidor de archivos y de impresión	9,00	1 / servidor de archivos y de impresión	8,00	1 / actualizar firmware	2,00
Servicio	**6,00%**		**7,83**		**9,33**		**10,00**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00	Ilimitada durante la vigencia del contrato	10,00	Ilimitada durante la vigencia del contrato	10,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el domicilio	10,00	Sustitución en el domicilio	10,00	Sustitución en el domicilio	10,00
Teléfono de soporte	1,00%	1704	9,00	902 903 633	6,00	800 400 520	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,74**		**7,71**		**7,61**
Corrección positiva/negativa		DLNA	+0,02				
		Soporta e incluye un módem 3G (K3765)	+0,70				
Calidad		Notable →	8,46	Notable →	7,71	Notable →	7,61
Precio/Calidad		–		–		–	
Precio		0,00 € [2]		0,00 € [2]		0,00 € [2]	
Cálculo de la nota precio/calidad		No evaluado por estar sujeto a un contrato		No evaluado por estar sujeto a un contrato		No evaluado por estar sujeto a un contrato	

[1] Consulta el resultado de esta prueba en detalle en la página 45. [2] Consulta las promociones existentes en el momento de la contratación para asegurarte de obtener el router a coste cero.

4º Huawei HG532c

5º Comtrend VR-3025un

Huawei HG532c	Nota	Comtrend VR-3025un	Nota
JAZZTEL / www.jazztel.com		JAZZTEL / www.jazztel.com	
Huawei ADSL / www.huawei.com		Comtrend VDSL / www.comtrend.com	
Kit autoinstalable		Kit autoinstalable	
Adquisición / No		Adquisición / No	
	9,15		5,55
Rápida	9,15	Normal	5,55
	10,00		10,00
Sí	10,00	Sí	10,00
Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00
Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00
	9,00		9,00
Sí	10,00	Sí	10,00
Sí / sí (no de forma directa) / sí	10,00	Sí (no configurable) / sí (no de forma directa) / sí	10,00
Sí / sí	10,00	Sí / no	5,00
No	0,00	Sí	10,00
	5,29		6,47
Sí / sí / sí / sí	10,00	Sí / sí / sí / sí	10,00
Fast ethernet / 4 puertos	4,00	Fast ethernet / 4 puertos	4,00
No	0,00	Sí	10,00
	5,33		3,47
RJ11 y USB / PPPoE, PPPoA, IPoE, IPoA, Bridge y UMTS		RJ11 / PPPoE, IPoE, Bridge y IPoA y PPPoA	
Sólo Jazztel	2,00	Sólo Jazztel	2,00
DynDNS.org, TZO, personalizable / no	7,00	DynDNS.org, TZO / no	2,80
	5,02		8,08
Por software	6,00	Por software	6,00
802.11bgn		802.11bgn	
WEP, WPA y WPA2 (PSK sin Radius) / sí	8,40	WEP, WPA y WPA2 (PSK/Radius) / sí	10,00
No	0,00	Sí	10,00
Manual	0,00	Manual y PIN	6,00
Sí (4 SSID) / no	7,00	Sí (4 SSID) / no	7,00
Sí	10,00	Sí	10,00
	5,30		4,90
Intuitivo	9,00	Intuitivo	9,00
No / sí / sí / sí / sí / no	6,67	No / sí / sí / sí / sí / no	6,67
No	0,00	No	0,00
Ayuda contextual	6,00	Poca, sólo del menú de diagnóstico	2,00
	6,07		5,54
Sí / no / no / sí / sí	5,71	Sí / no / no / sí / no	4,29
No	0,00	No	0,00
Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00
Interna	0,00	No / sí	5,00
4,9 W / 4,8 W / 0 W	9,06	8,2 W / 7,5 W / 0 W	5,72
Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00
1 / servidor FTP y de impresión	8,00	1 / servidor de archivos y de impresión	8,00
	9,83		9,83
Ilimitada durante la vigencia del contrato	10,00	Ilimitada durante la vigencia del contrato	10,00
Sustitución en el domicilio	10,00	Sustitución en el domicilio	10,00
1565	9,00	1565	9,00
	7,16		6,81
DLNA	+0,02	IP TV	+0,02
Notable →	**7,18**	**Bien →**	**6,83**
–		–	
0,00 € [2]		0,00 € [2]	
No evaluado por estar sujeto a un contrato		No evaluado por estar sujeto a un contrato	

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final.

6º Sagem Livebox 2

7º Comtrend CT-5365

Modelo de referencia: router ADSL de venta libre

Nombre completo		Sagem Livebox 2	Nota	Comtrend CT-5365	Nota	Belkin Play Max	Nota
Operador / web oficial		orange / livebox.orange.es		movistar / www.movistar.es		N/A	
Denominación del aparato / web del fabricante		Livebox 2 / www.sagemcom.com		Comtrend ADSL / www.comtrend.com		Play Max / www.belkin.es	
Puesta en marcha		Kit autoinstalable		Kit o instalación a domicilio		N/A	
Tipo de contrato respecto al router / permanencia		Cesión (durante la vigencia del contrato) / sí, 12 meses		Adquisición / sí, 12 meses		N/A	
Rendimiento wifi	**20,00%**		**0,82**		**0,00**		**7,00**
Velocidad de la red wifi en interiores [1]	20,00%	Lenta	0,82	Lenta	0,00	Rápida	7,00
NAT	**8,00%**		**8,75**		**10,00**		**8,75**
DMZ	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Redirección de puertos / traslación	4,00%	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00
Intervalos de puertos desencadenables / aplicaciones preconfiguradas	2,00%	No / sí	5,00	Sí / sí	10,00	No / sí	5,00
Seguridad	**10,00%**		**7,50**		**2,50**		**6,00**
Permite filtrar por IP	4,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Firewall SPI: protección contra DoS / descartar paquetes ICMP / mostrar logs	3,00%	No / sí / no	5,00	No / sí / no	5,00	Sí / sí / sí	10,00
Permite filtrar por puertos / dominios o url	2,00%	Sí / no	5,00	No / no	0,00	Sí / sí	10,00
Configuración remota desde Internet	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Interfaz LAN	**17,00%**		**4,03**		**4,37**		**7,98**
Servidor DHCP: rango / asignaciones / DNS / tiempo de concesión	5,00%	Sí / sí / no / no	5,71	Sí / no / no / sí	2,86	Sí / sí / no / sí	7,14
Switch / puertos	10,00%	Fast ethernet / 4 puertos	4,00	Fast ethernet / 4 puertos	4,00	Gigabit / 4 puertos	10,00
VLAN	2,00%	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
Interfaz WAN	**3,00%**		**6,13**		**2,53**		**1,33**
Conector / protocolos		RJ11, RJ45 y USB / ADSL (PPPoE, PPPoA) FTTH (con adaptador no incluido) y 3G		RJ11 / PPPoA, PPPoE, MER, IPoA y Bridging		RJ11 / PPPoE, PPPoA y RFC1483	
Lista de operadores preconfigurada	1,00%	Sólo Orange	2,00	Sólo Movistar	2,00	No	0,00
Servidores DDNS / intervalo de renovación configurable	2,00%	dyndns, No-IP, DtDNS / no	4,20	DynDNS.org, TZO / no	2,80	DynDNS / no (sí bajo demanda)	2,00
Interfaz WLAN	**12,00%**		**5,27**		**9,25**		**6,85**
Posibilidad de deshabilitar esta interfaz	3,00%	Por software	6,00	Mediante un botón y por software	8,00	Por software y programable (modo Eco)	10,00
Protocolos		802.11bgn		802.11bg		2,4 GHz 802.11bgn y 5 GHz 802.11an	
Tipos de cifrado / desactivar difusión SSID	3,00%	WEP, WPA y WPA2 (PSK sin Radius) / sí	8,40	WEP, WPA y WPA2 (PSK/Radius) / sí	10,00	WEP, WPA y WPA2 (PSK sin Radius) / sí	8,40
Compatible con WDS	2,00%	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
Modos de configuración	2,00%	Manual, botón y PIN	10,00	Manual, botón y PIN	10,00	Manual, botón, PIN y web para invitados	10,00
Acceso para invitados / velocidad limitable	1,00%	No / no	0,00	Sí (2 SSID) / no	7,00	Sí (2 SSID en 2.4 GHz) / no	7,00
Aislamiento de los clientes	1,00%	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
Sistema	**10,00%**		**7,80**		**4,90**		**8,10**
Manejo	3,00%	Intuitivo	9,00	Intuitivo	9,00	Intuitivo	9,00
Asistente de configuración / guardar configuración / restaurar configuración de fábrica / reinicio por software / firmware actualizable / notificación de eventos por correo	3,00%	No / no / sí / sí / sí / no	5,00	No / sí / sí / sí / sí / no	6,67	No / sí / sí (y restablecer configuración anterior) / sí / sí (automático) / no	6,67
Menú en castellano	3,00%	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
Descripción de las opciones del menú	1,00%	Ayuda contextual	6,00	Poca	2,00	Glosario de términos	4,00
Otros	**14,00%**		**6,86**		**3,76**		**4,28**
Soporte QoS / WOL / IPv6 / UPnP / VPN	4,00%	No / no / no / sí / no	2,86	Sí / no / no / sí / no	4,29	Sí / no / no / sí / sí	5,71
Soporte VoIP	2,00%	Sí (SIP)	10,00	No	0,00	No	0,00
Botón de encendido / reset	1,00%	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	No / sí	5,00
Antena intercambiable / orientable	1,00%	Interna / router orientable	2,00	No / sí	5,00	Interna	0,00
Consumo (encendido / reposo / apagado)	2,00%	7,5 W / 7,1 W / 0 W	6,33	8,5 W / 8,1 W / 0 W	5,22	11,3 W / 10,9 W / 10,9 W (sin modo Eco)	0,00
Configuración web / Telnet	1,00%	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / no	5,00
USB: puerto(s) / funciones	3,00%	2 / servidor de medios, de archivos y de impresión	10,00	Ninguno	0,00	2 / servidor de medios y de impresión	9,00
Servicio	**6,00%**		**9,33**		**9,83**		**6,67**
Duración de la garantía	3,00%	Ilimitada durante la vigencia del contrato	10,00	Ilimitada durante la vigencia del contrato	10,00	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el domicilio	10,00	Sustitución en el domicilio	10,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de soporte	1,00%	902 012 240	6,00	1004	9,00	902 024 366	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,22**		**4,58**		**6,73**
Corrección positiva/negativa		DLNA IP TV	+0,02 +0,02			Torrent Genie (descargas de Vuze)	+0,20
Calidad		**Bien →**	**5,26**	**Suficiente →**	**4,58**	**Bien →**	**6,93**
Precio/Calidad		–		–		**Bien**	
Precio		0,00 € [2]		0,00 € [2]		119,99 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		No evaluado por estar sujeto a un contrato		No evaluado por estar sujeto a un contrato		119,99 : 6,93 = 17,32 = Bien	

[1] Consulta el resultado de esta prueba en detalle en la página 45. [2] Consulta las promociones existentes en el momento de la contratación para asegurarte de obtener el router a coste cero.

DIAGRAMAS Y GRÁFICOS detallados para descubrir cómo funcionan las cosas de la forma más amena

CIENTOS DE DATOS y las respuestas a todas las preguntas que alguna vez te has planteado



El lanzamiento paso a paso

"Los cohetes deben alcanzar una velocidad de 40.000Km/h para escapar de la gravedad de la Tierra"

Saturno V
el más grande y potente

Las 3 leyes de Newton

Aunque hace miles que años que existen los cohetes, la ciencia de su funcionamiento no se había explicado, hasta que en 1687 Isaac Newton escribió las tres leyes que gobiernan el movimiento de los objetos. Su conocimiento ha hecho posibles los cohetes modernos.



PRIMERA LEY
Los objetos que están en reposo seguirán en reposo y los que están en movimiento seguirán en movimiento salvo que entre en acción una fuerza externa que los desequilibre. Un cohete está en reposo hasta que entra en acción el empuje.



SEGUNDA LEY
La fuerza es igual a la masa por la aceleración. La fuerza es la presión de las explosiones, acelera la masa del cohete en una dirección y la masa de los gases hacia otra. La masa disminuye a medida que se consume el combustible y la aceleración aumenta.

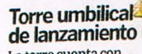


TERCERA LEY
Establece que por cada acción hay una reacción igual y opuesta. En el lanzamiento de un cohete la acción es el gas que sale del motor. El cohete se mueve en dirección opuesta, esa es la reacción. Para que haya elevación, el empuje debe ser mayor que la masa.

El Saturno V, que se utilizó para lanzar los programas de la NASA Apollo y Skylab, era un cohete de propulsores multifase con combustible líquido. Tenía 110,6m de altura, 10,1m de diámetro y una carga útil de 119.000Kg. Funcionaba en tres fases que iban seguidas de una unidad de instrumentos y de la carga. La misión del Saturno V duraba unos 20 minutos. Primero se encendía el motor central y a continuación los laterales. En la primera fase el cohete se elevaba unos 70m y permanecía encendido unos 2,5min. Cuando los sensores detectaban que el combustible se estaba agotando entraba en funcionamiento la segunda fase para continuar la trayectoria a 176Km durante 6min. Hacia la mitad de esta fase la unidad de instrumentos empezaba a calcular la trayectoria.

Para la tercera fase, de unos 2,5min, entraban en funcionamiento unos cohetes de combustible sólido. Permanecían unidos a la nave mientras ésta recorría la órbita terrestre a 191,2km de altitud.

Torre umbilical de lanzamiento
La torre cuenta con brazos movibles para acceder al cohete, una grúa y un sistema de contención de agua.



Carga útil
La carga útil del Saturno V era la nave Apollo o la estación espacial Skylab. Esta última incluía el Módulo de mando y servicio y el Módulo lunar.

Unidad de instrumentos
Esta unidad contenía sistemas de dirección y telemetría que dirigían las operaciones del cohete hasta el inicio de la tercera fase.



Tercera fase
La tercera fase, conocida en inglés como S-IVB, tenía sólo un motor, usaba hidrógeno líquido y oxígeno líquido. Con el depósito lleno pesaba 119.000Kg.

Segunda fase
Conocida como S-II en inglés. Esta fase tenía 5 motores y su funcionamiento era casi idéntico al de la primera fase, aunque utilizaba hidrógeno líquido y oxígeno líquido. Tenía un peso de 480.000Kg.

Primera fase
La primera fase se conocía en inglés como S-IC. Tenía un motor central y 4 motores externos, usaba combustible RP-1 (queroseno) y oxígeno líquido como oxidante. El depósito lleno pesaba 2,3 millones de Kg.



Transportador crawler
Este vehículo llevaba el cohete del edificio de montaje a la plataforma de lanzamiento. El recorrido se hacía por un camino llamado Crawlerway. Al terminar, recogía la plataforma de lanzamiento vacía.

Plataforma móvil de lanzamiento
Era una plataforma de tres plantas diseñada para el lanzamiento del Saturno V (y de la nave espacial). En el edificio de ensamblaje del vehículo (VAB: Vehicle Assembly Building en inglés) se construía el cohete y la nave en vertical quedando listos para el lanzamiento.

© DK Images © NASA

LOS DATOS COHETES

VELOCIDAD PARA SUPERAR LA GRAVEDAD 11,3Km/s LITROS DE COMBUSTIBLE A BORDO 1.890.000

TIEMPO HASTA EL ESPACIO 8 min VELOCIDAD PARA PERMANECER EN LA ÓRBITA TERRESTRE 28.000 Km/h



¿SABÍAS QUE? En el año 100 a.C. Herón de Alejandría creó la eolípila, como un motor de propulsión que funcionaba con vapor

6. Lanzamiento de la carga La carga útil del Ariane (un satélite) es lanzada por un sistema de muelles de acero. El cohete también puede lanzar satélites dobles y llevó una nave a la Estación Espacial Internacional.

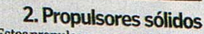
4. Tercera fase Se conoce como la fase de propulsores unidos. Contiene dos depósitos propulsores de tetróxido de nitrógeno e hidracina que alimentan al motor que proporciona la energía necesaria para soltar la carga útil.



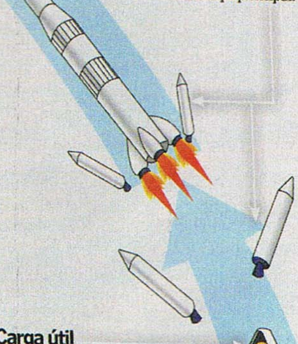
Esta vista del Apollo 6 muestra el paso de la primera fase a la segunda

5. Carenaje El carenaje protege las fases superiores y la carga útil de la termodinámica y la presión acústica durante el lanzamiento. Se desprende unos tres minutos después del despegue, a una altitud de unos 100km.

3. Fase principal La fase principal, o segunda fase del Ariane, tiene dos compartimentos. En uno hay oxígeno líquido y en el otro hidrógeno líquido. Sirven como combustible para un motor que funciona durante 10min y luego se separa, a una altitud de 145km.



2. Propulsores sólidos Estos propulsores proporcionan un empuje de 110 toneladas. A una altitud de 60km, aproximadamente 130 segundos después del despegue, los propulsores se gastan y se separan del cuerpo principal.



Cohetes multifase

Los cohetes multi-etapa son una serie de cohetes colocados uno encima del otro (cada uno con su motor y su propio sistema de combustible). Este tipo de montaje a veces se conoce como vehículo de lanzamiento. A medida que se consume el combustible el depósito se convierte en un peso muerto. Cuando una de las fases se separa del cuerpo principal, la siguiente genera más aceleración. La desventaja de los cohetes multi-etapa es que al ser complejos requieren bastante tiempo de construcción ya que hay que controlar todos los puntos que pueden fallar. Sin embargo, ahorran tanto combustible que merecen la pena. En el ejemplo vemos al Ariane, un cohete de la AEE, lanzando un satélite.

1 Carga útil Va alojada en la parte superior. Cualquier elemento externo (como paneles solares) se mantiene recogido hasta que la unidad entra en órbita.

LA CUENTA ATRÁS

Los cohetes de combustible líquido han recorrido un largo camino...

1981 **STS** El STS (Space Transportation System) de la NASA, utilizado para poner naves en órbita, ha completado 130 misiones. Dejará de funcionar en 2011.

1967 **Saturno V** Es el cohete más potente hasta la fecha. El Saturno V era más alto que un edificio de 36 pisos, sirvió para lanzar las misiones Apollo.

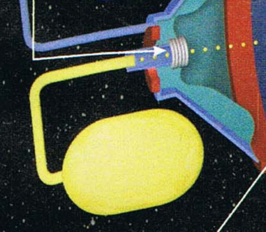
1957 **Sputnik** El cohete soviético Sputnik lanzó el primer satélite del mundo, el Sputnik1, un gran hito en los inicios de la carrera espacial con los EE.UU.

1944 **Cohete V-2** Creado por los alemanes para su uso en la 2ª Guerra Mundial. Fue el primero que consiguió un vuelo suborbital.

1926 **El primer cohete moderno** El norteamericano Robert Goddard construyó el primer cohete de combustible líquido capaz de volar. Subió 12,5 metros antes de caer.

Inyección de propulsor Los motores de iones utilizan un combustible propulsor que se inyecta en una cámara y es bombardeado con electrones.

Colisión La colisión de los átomos del propulsor y de electrones da como resultado iones de carga positiva.



Rejillas multi-apertura Esta serie de rejillas extrae los iones de carga positiva y los acelera electrónicamente para convertirlos en chorros que generan empuje.

Campo magnético Los anillos magnéticos generan un campo magnético que facilita en proceso de ionización.

Cátodo Un cátodo hueco inyecta electrones de carga negativa en el rayo de iones positivos para neutralizarlos.

El motor de iones

Tanto los motores de combustible líquido como los de combustible sólido generan empuje mediante reacciones químicas. Sin embargo, es posible que en el futuro los cohetes utilicen motores de iones. Estos motores usan fuerza electromagnética o electrostática para acelerar los iones, átomos que tienen una carga positiva o negativa. Aunque el empuje que se genera es algo más bajo, el motor es más eficiente y puede durar más.

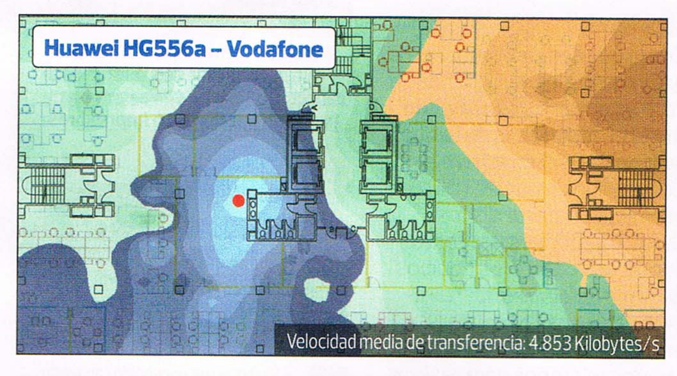
Conexiones wifi a examen

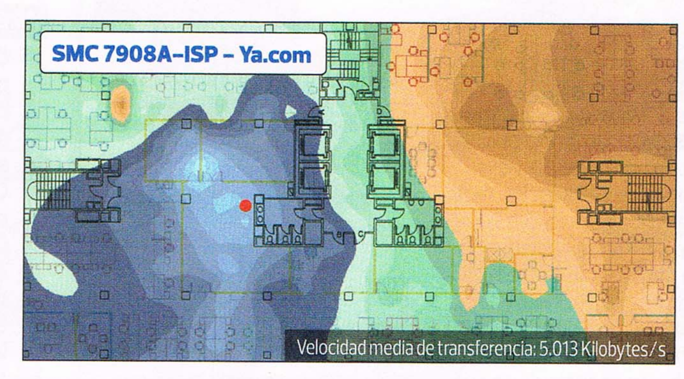
Si habitualmente te conectas de forma inalámbrica a tu router, te interesa que su conexión wifi proporcione máxima cobertura y velocidad. En esta página puedes ver los resultados de nuestras pruebas.

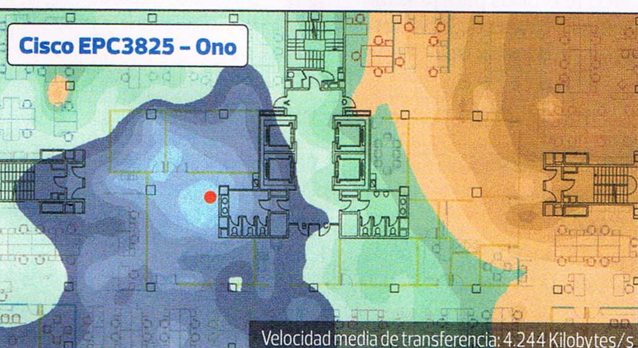
El escenario que hemos empleado para las pruebas no puede ser más real: nuestra redacción. Para que te hagas una idea de lo que ves bajo estas líneas, el edificio donde nos encontramos tiene 38 metros de largo por 19,5 de ancho, es decir, un área de unos 740 m^2.

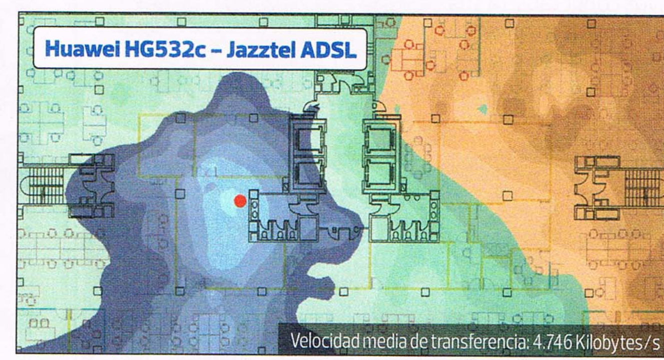
De uno en uno, todos los routers se han colocado en el mismo lugar, para después llevar a cabo mediciones en múltiples puntos de la planta. Una vez extrapolados los resultados, obtenemos la huella de cobertura, que puedes ver aquí representada para cada uno de los modelos.

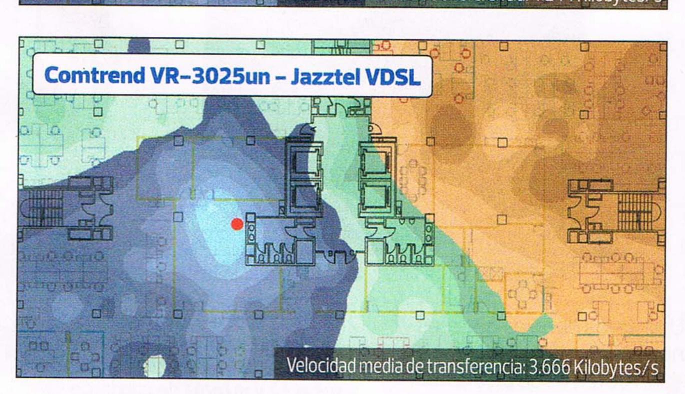
La tecnología wifi y la antena de cada router es determinante. Los peores: Orange, con una versión de 802.11n limitada a 150 Mbps y Movistar, con el único router 802.11g analizado (54 Mbps).

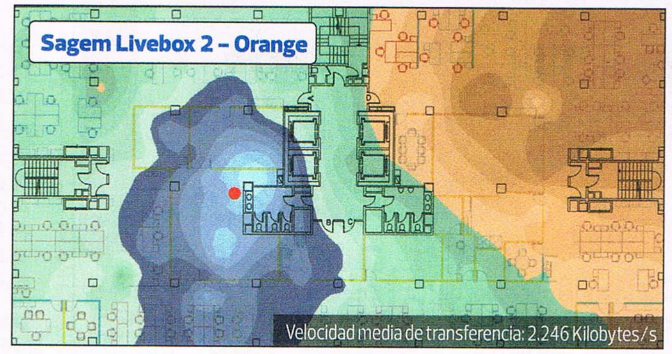


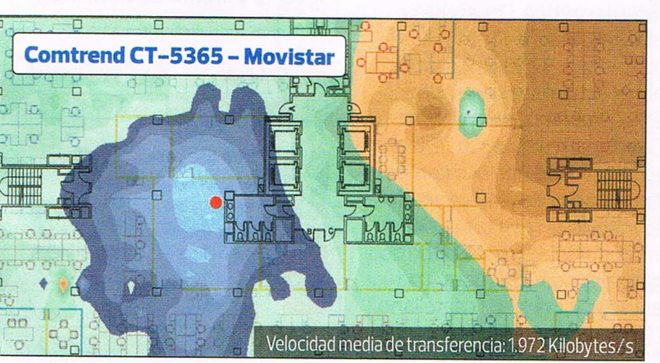


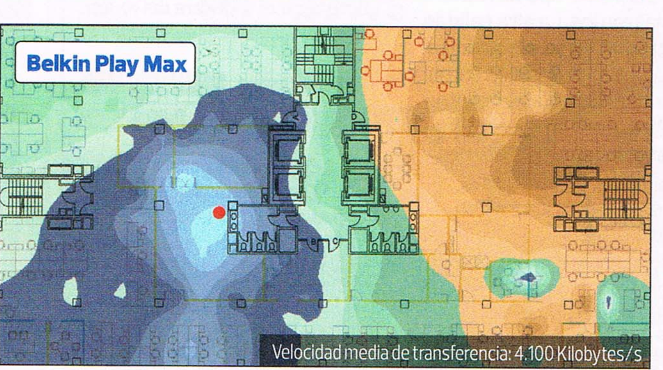












-20dBm

Conexión estable. Máxima velocidad.

Conexión inestable. Velocidad fluctuante.

Conexión muy inestable. Imposible navegar.

-80dBm

1° Huawei HG556a

vodafone www.vodafone.es



Una de las características más atractivas del modelo de Vodafone es que **incluye un módem 3G USB** de la compañía que, conectado al router, sirve como línea de backup. Es decir, puede navegarse a través de él cuando aún no se ha activado la línea fija o cuando esta falla por una avería. Es **compatible con VoIP**, cuenta con servidor de archivos e impresión para dispositivos conectados a sus puertos USB y **su rendimiento wifi es muy bueno.**

Entre otros, cuenta con un botón de reinicio 1, puertos USB 2 para compartir impresoras o discos y dos tomas para teléfonos 3.

Calidad:	Notable
Precio:	0,00 €[1]

\+ - Cobertura y velocidad wifi
- Incluye módem 3G y admite VoIP
- Servidor de archivos e impresión

\- - Garantía limitada a dos años
- Sin botón de encendido/apagado

2° SMC 7908A-ISP

ya.com www.ya.com



Como puedes comprobar en la página anterior, el router de Ya.com **es el que ha conseguido mejores resultados en lo que a su interfaz wifi se refiere**. Cuenta con un puerto USB que permite compartir discos duros o pendrives, así como impresoras, entre los equipos de la red local. Además, también tiene dos conexiones a las que pueden enchufarse sendos teléfonos para realizar **llamadas a través de Internet, es decir, utilizando VoIP**.

Las dos tomas tipo RJ11 1 permiten conectar dos teléfonos al router. Su USB 2 sirve para compartir en red discos o impresoras.

Calidad:	Notable
Precio:	0,00 €[1]

\+ - Cobertura y velocidad wifi
- Servidor de archivos e impresión
- VoIP y notifica eventos por email

\- - Sin botón de encendido/apagado
- No permite aislar los clientes wifi

3° Cisco EPC3825

ONO www.ono.es



Ono es el principal operador de cable en España, y este el único router para este tipo de redes que analizamos. La **alta calidad y actualidad de su electrónica** se deja notar en detalles como su compatibilidad con el protocolo **IPv6** (que tarde o temprano acabará siendo necesario), el buen hacer de su interfaz wifi, o que es el único con **switch gigabit**. Es decir, los PC conectados por cable a la red local pueden comunicarse a 1.000 Mbps en lugar de 100 Mbps.

En el conector F 1 se enchufa el cable de Ono. El switch es Gigabit Ethernet 2 y el USB 3 sirve para actualizar el firmware del router.

Calidad:	Notable
Precio:	0,00 €[1]

\+ - Switch Gigabit Ethernet
- Compatible con IPv6
- Notifica eventos por correo

\- - No tiene lista de aplicaciones para la redirección de puertos

4° Huawei HG532c

JAZZTEL www.jazztel.com



Uno de los detalles que más nos ha llamado la atención de este router, es su **bajo consumo energético**. Consume la mitad que la mayoría de sus rivales, sin que eso penalice, por ejemplo, sus capacidades wifi, que son de las mejores. Cuenta con un puerto USB en su lateral, que permite **compartir unidades de almacenamiento mediante ftp** y también impresoras. Lo más engorroso para algunos: sus menús no están traducidos al castellano.

Detrás: la conexión telefónica 1, los puertos de red para cuatro PCs a 100 Mbps 2, el botón de reset 3 y la toma de corriente 4.

Calidad:	Notable
Precio:	0,00 €[1]

\+ - Cobertura y velocidad wifi
- Servidor ftp y de impresión
- Consumo energético mínimo

\- - Menú de configuración en inglés



5º Comtrend VR-3025un

Jazztel www.jazztel.com



Este modelo de router es el proporcionado por Jazztel a los clientes que disfrutan de **conexiones de tipo VDSL** (tecnología con una velocidad máxima de 52 Mbps de bajada). **Sus resultados se encuentran en la media** en casi todos los aspectos, no destacando de forma notable ni para bien, ni para mal. Cuenta con **un puerto USB para compartir archivos e impresoras** y, al igual que el otro modelo de Jazztel, **no tiene los menús en castellano.**

Tiene botón de apagado 1, un puerto USB 2 para compartir archivos o impresoras y cuatro puertos de red a 100 Mbps 3.

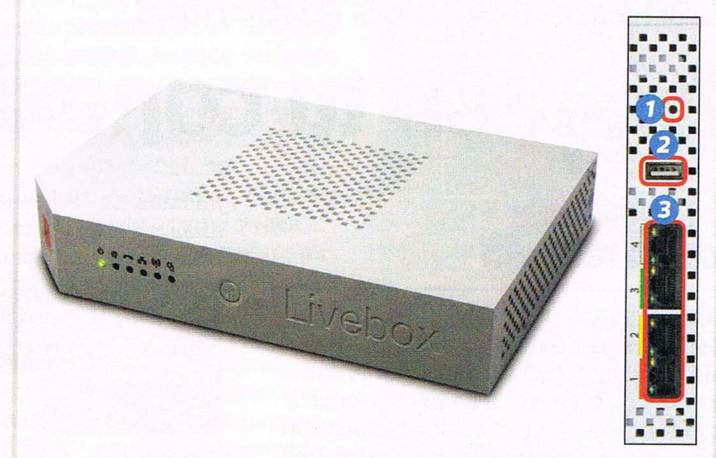
Calidad:	Bien
Precio:	0,00 € [1]

+ - Servidor de archivos e impresión

− - Menú de configuración en inglés

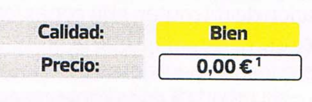
6º Sagem Livebox 2

orange http://livebox.orange.es



La apuesta de Orange con este router es muy ambiciosa. En http://livebox.orange.es podrás conocer todas sus posibilidades, así como gran cantidad de información para un uso sencillo. El punto negativo está en el hardware sobre el que se desarrollan sus posibilidades: a pesar de que su interfaz wifi es "n", **sólo alcanza un máximo teórico de 130 Mbps** y, en las pruebas, se ha comportado de un modo similar al séptimo clasificado, que es 802.11g (54 Mbps).

En la parte posterior: el botón de reset 1, el puerto USB 2 para conectar dispositivos a compartir y el switch de 100 Mbps 3.



Calidad:	Bien
Precio:	0,00 € [1]

+ - Servidor de medios, archivos e impresión
- Admite VoIP

− - Cobertura y velocidad wifi
- Firewall limitado
- No permite aislar los clientes wifi

7º Comtrend CT-5365

movistar www.movistar.es



Tecnológicamente el router de Movistar **es el más modesto**. Es el único con interfaz wifi 802.11g, lo cual **limita la cobertura y también la velocidad de conexión inalámbrica** a un máximo de 54 Mbps (compartido entre todos los equipos conectados). **Carece de puerto USB** para sacar partido a funciones extra y su firewall es el más limitado de todos. Lo único a destacar: la red wifi puede conectarse y desconectarse presionando un botón.

Tiene botón de apagado 1, de reset 2, cuatro puertos de red ethernet a 100 Mbps 3 y RJ11 para la línea telefónica 4.

Calidad:	Suficiente
Precio:	0,00 € [1]

+ - Botón para desactivar wifi

− - Cobertura y velocidad wifi
- Menú de configuración en inglés
- Firewall limitado

Modelo de referencia Belkin Play Max

www.belkin.es



Los puertos RJ45 de este router son de tipo gigabit. Esto garantiza máxima velocidad en la red local, algo de lo que sólo el router de Ono puede presumir. Además de las funciones clásicas de compartir archivos e impresoras mediante sus puertos USB, **integra un cliente Torrent**, que permite realizar descargas de forma autónoma. Su interfaz wifi ofrece buen resultado, y puede programarse en qué horas se encuentra activa.

Sus puertos de red 1 van a 1.000 Mbps (gigabit), y los dos USB 2 permiten compartir impresora o discos y descargar torrents.

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Bien
Precio:	119,99 €

+ - Desactivación wifi programable
- Servidor de archivos e impresión
- Descarga autónoma de torrents

− - No permite aislar los clientes wifi

[1] Consulta las promociones existentes en el momento de contratación para asegurarte de obtener el router a coste cero.

Consejos prácticos: Así se hace

Mantén tu conexión sin intrusos

Protección de tu red wifi

Aprende a...
Modificar el nombre y el cifrado asignados por defecto a tu conexión. Te explicamos cómo hacerlo en XP sin recurrir al CD de instalación, es decir, conectándote al menú del router. En Vista o 7 el procedimiento es el mismo.
Dificultad: MEDIA Tiempo: 5´

Tal vez pienses, ¿por qué tocar la configuración de mi router, si la conexión wifi ya tiene una contraseña que la protege? El motivo es que las operadoras de telefonía asignan la contraseña a cada router mediante un algoritmo que la calcula con dos parámetros: el nombre de la red y la dirección MAC del propio dispositivo. Personas con inquietud y conocimiento han dado con el citado algoritmo para operadores como Movistar y Jazztel. Incluso han creado calculadoras (puedes encontrarlas online) que proporcionan la clave de red indicando los dos parámetros, que están a la vista de cualquiera que esté en el área de cobertura de una red wifi. Así que... no le des vueltas y métele mano a tu router si quieres estar protegido.

1 Primero debes averiguar la dirección IP de tu router. En algunas ocasiones aparece en la etiqueta que lleva adherida, pero siempre la podrás obtener haciendo click sucesivamente en Inicio, Programas, Accesorios y Símbolo del sistema. En la ventana que se abre, debes teclear el comando ipconfig y presionar después la tecla Enter. De ese modo se mostrará la información de tus conexiones de red. Anota la dirección de tu router, que viene expresada como ●.

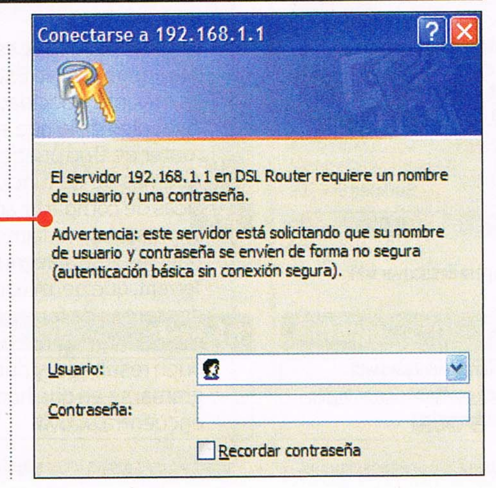
```
Sufijo de conexión específica DNS :
Dirección IP. . . . . . . . . . . : 192.168.1.33
Máscara de subred . . . . . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada   : 192.168.1.1
```

2 Ahora abre el navegador de Internet que uses habitualmente, y teclea la dirección tal cual en la barra de búsqueda ●.

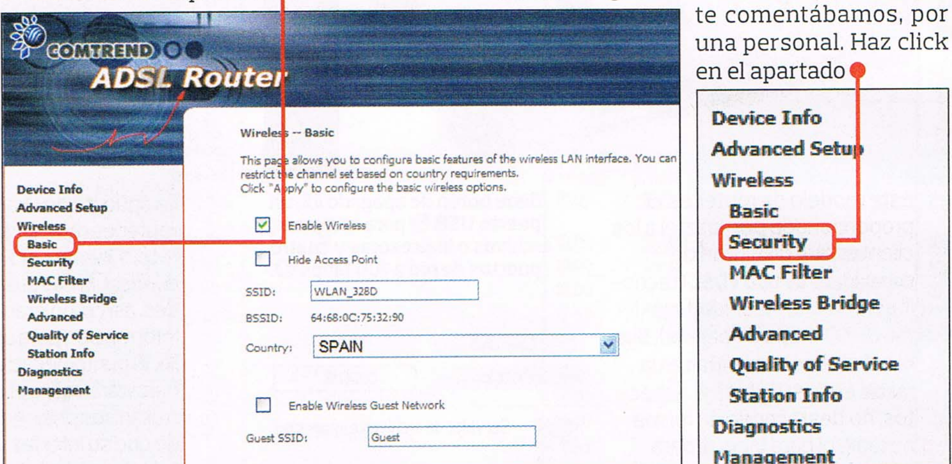
Nueva pestaña | 192.168.1.1

Al presionar Enter aparecerá la ventana que te solicita los datos de acceso ●.

Si no los has cambiado desde que te instalaron el router, podrás encontrarlos en la documentación del dispositivo, en la pegatina adherida al propio router o consultándolo en la web del fabricante o en foros de Internet.



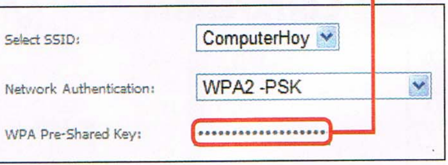
3 El menú de cada modelo de router tiene un aspecto diferente, pero a fin de cuentas las opciones a modificar son las mismas. En el caso del modelo que hemos analizado del operador Movistar, hay que hacer click en el apartado ●.



Sólo con cambiar el nombre de red asignado por defecto por uno personalizado SSID: ComputerHoy y presionar el botón Save/Apply, ya estás algo más seguro, ya que no llamas la atención de quien ande buscando una red "débil". Eso sí, recuerda que tendrás que conectarte a la nueva red con todos tus dispositivos.

4 Si quieres protección extra para tu wifi, también puedes cambiar la clave de cifrado, asignada mediante el algoritmo que te comentábamos, por una personal. Haz click en el apartado ●

y asegúrate de estar usando los métodos de cifrado WPA-PSK o WPA2 -PSK, ya que el de tipo WEP, empleado por algunos operadores por defecto, tampoco aguanta frente a un ataque de alguien con conocimientos mínimos y un software especial. Después escribe tu nueva clave en el campo ●.



Eso sí, asegúrate de que sea una frase larga, con alguna mayúscula y algún número entre medias, sólo así conseguirás mayor seguridad. Pulsa el botón Save/Apply para aplicar los cambios, y ten en cuenta que deberás conectar a la nueva red los dispositivos que uses habitualmente.

CONSEJO

Acceso restringido al router

Si no puedes abrir el menú de tu router conectándote a él por wifi, prueba a hacerlo mediante un cable de red. Algunos routers impiden por defecto el acceso a la configuración a través de wifi como medida de seguridad.

MI OPINIÓN



Juan José Mayor
Redactor del test

Está muy claro que no vas a elegir una conexión u otra atendiendo sólo al router que te proporciona el operador, pero es un elemento más a tener en cuenta a la hora de decidir. Sobre todo si te viene bien alguna función extra, como el servidor de archivos a través de USB, el de impresión o navegas por Internet mediante wifi. En este último caso, puede llegar a ser muy triste que el cuello de botella de tu conexión a Internet se encuentre entre tu ordenador y el router, por no estar este a la última en cuanto a tecnología inalámbrica.



Packard Bell iXtreme

Potente y compacto



Lo más destacado

+
- Rendimiento gráfico sobresaliente
- Incorpora dos discos duros
- Botón de backup en lector de tarjetas

−
- Sólo tiene un año de garantía
- Velocidad de los puertos USB 3.0
- No tiene tarjeta wifi

En resumen

Si buscas un PC de sobremesa potente y compacto, este equipo puede ser una buena opción. Destaca por su potencia gráfica y su generosa capacidad de almacenamiento.

El problema de diseño, que afectó a las primeras placas para Sandy Bridge, ha supuesto un retraso en la llegada de equipos como el que nos ocupa. Con él llega a nuestro laboratorio el primer procesador Core i7 2600 de nueva generación.

Resultados

Las pruebas hablan: existe una mejora notable de los resultados obtenidos por procesadores equivalentes de la generación anterior. En este modelo, con chipset H67, no se recurre a las capacidades gráficas del propio micro, sino que este apartado queda en manos de una gráfica dedicada nVidia Geforce GTX 460. El rendimiento del conjunto es más que sobresaliente, y permite disfrutar con garantías de los juegos más exigentes del momento.

Curiosidades

Algo poco habitual es la inclusión de un segundo disco duro, máxime cuando va en una bandeja extraíble. Además, cuenta con un botón junto a las ranuras para tarjetas que, mediante un software, copia con una pulsación el contenido de la tarjeta insertada a una carpeta en el PC.

Sus dos puertos USB 3.0 no pertenecen a la placa base, sino a una tarjeta PCI Express 1x. Este slot permite una velocidad máxima de 250 Mb/s. Es decir, mejora USB 2.0, pero el cuello de botella que genera hace imposible obtener el máximo rendimiento de USB 3.0 (600 Mb/s).



Este práctico diseño permite enrollar los cables excesivamente largos.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Procesador	Intel Core i7 2600, 3,4 GHz (Sandy Bridge)
Memoria RAM (capacidad / módulos ocupados / libres)	Unifosa DDR3 1.333 MHz - CL 9.0 (4 Gb / 2 / 2)
Disco duro principal (revoluciones / capacidad)	Western Digital WD10EARS (7.200 / 1 Tb)
Disco duro secundario (revoluciones / capacidad)	Hitachi HTS721064CLA332 (7.200 / 640 Gb)
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)	nVidia Geforce GTX 460 (GF104, 1 Gb)
Fuente de alimentación (potencia)	Lite On PS-6451-5 (500 W)

Nombre completo		Packard Bell iXtreme	Nota
Dirección web del fabricante		www.packardbell.com	
Funciones y características	**31,00%**		**6,28**
Disco duro: capacidad	6,00%	Principal 931 Gb / Secundario 596 Gb	10,00
Memoria RAM: instalada / máxima	6,00%	4 Gb / 16 Gb	7,60
Unidad óptica: formatos soportados	2,00%	Lector/grabador de CD y DVD	6,00
Lector de tarjetas: formatos soportados	1,00%	CFI/CFII, MD, SD/MMC, MS, MS Pro, MS Duo, MS Pro Duo, xD y micro SD	8,18
Tarjeta sintonizadora TV	1,00%	No tiene	0,00
Opciones de ampliación	1,00%	PCIe 16X, 3 PCIe 1X, 4 bancos RAM, 2 bahías 5,25'' externas y 3 bahías 2,5'' internas	8,00
Conexiones: general / audio / vídeo	5,00%	12 USB, RJ45 y 2 PS2 / auriculares, 2 micrófono, line In analógico y line Out analógico / 2 DVI, HDMI y Display Port	5,93
Conectividad: ethernet / wifi / bluetooth	5,00%	Gigabit / no tiene / no tiene	3,50
Teclado / ratón	2,00%	Cómodo (106 teclas) / Cómodo (2 botones)	6,90
Altavoces	1,00%	No	0,00
Webcam	1,00%	No	0,00
Rendimiento	**49,00%**		**7,93**
Evaluación de la experiencia en Windows		7,6 / 7,6 / 7,5 / 7,5 / 5,9	
Procesador y disco duro	**26,00%**		**6,72**
PCMark Vantage: índice / memoria / tv & películas / juegos / música / comunicaciones / productividad / disco duro	8,00%	9.052 / 7.460 / 6.481 / 10.681 / 8.866 / 7.767 / 7.651 / 4.516	8,32
Cinebench 11.5: relación núcleo / multinúcleo	7,00%	4,52x (4 núcleos)	5,65
Codificación de 80 m de audio: Mp3 / Mp4	4,00%	0 m 53 s / 0 m 28 s	10,00
Disco duro: tiempo medio de acceso / tasa de lectura	7,00%	17,1 ms / 89,6 Mb/s	4,09
Tarjeta gráfica	**19,00%**		**10,00**
3DMark Vantage: índice / juego 1 - juego 2	8,00%	11.910 / 35,99 fps - 33,75 fps	10,00
Call of Juarez (dx10) / Unigine Heaven (dx11)	7,00%	121,1 fps / 45 fps	10,00
Codificación de 7.500 frames de vídeo: Avi (divx) / Mp4 (h264)	4,00%	0 m 35 s / 0 m 17 s	10,00
Tarjeta de sonido	**4,00%**		**5,96**
Calidad del sonido: respuesta en frecuencia / ruido / thd	4,00%	-0,28 dB - 0,19 dB / -76,2 dB / 0,13%	5,96
Otros	**14,00%**		**6,44**
Dimensiones y peso	2,00%	40,5 x 18 x 42,5 cm / 10,96 kg	1,52
Ruido	2,00%	34,3 dBA	7,85
Coste eléctrico: por hora / suspendido al día / apagado al año	3,00%	0,02 € / 0,01 € / 0 €	7,50
Manual	3,00%	Guía de inicio rápido, en papel y en español	5,00
Recuperación del sistema	1,00%	Sí, con partición de recuperación	7,50
Software incluido	3,00%	Windows 7 Home Premium (64 bits), Microsoft Office 2010, Norton Internet Security 2011 (trial), Nero 9 Essentials y Adobe Photoshop Elements 8	8,80
Servicio	**6,00%**		**4,33**
Duración de la garantía	3,00%	1 año	4,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de contacto	1,00%	902 103 157	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,99**
Corrección positiva/negativa		Bahía frontal para 2º disco duro	+0,10
		2 puertos USB 3.0	+0,10
Calidad		**Notable**	**➔ 7,19**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**899,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**899,00 : 7,19 = 124,96 = Notable**	

Dell 1350cnw

Impresión asequible



Lo más destacado



- Buena calidad de impresión y ajustado coste por copia
- Conectividad de red: cable y wifi

- Sin impresión a doble cara automática
- No tiene lector de tarjetas de memoria
- Sólo tiene un año de garantía

Hace ya mucho tiempo que la impresión de tipo láser color dejó de estar reservada a entornos estrictamente profesionales. Máquinas como esta, con tecnología de impresión led, encajan perfectamente en entornos domésticos o pequeñas oficinas. Y, aunque su coste de adquisición resulta más elevado que el de un modelo de impresión básico, el menor coste por copia la hace rentable a medio plazo.

Conectividad

Tres son las posibilidades que ofrece este modelo. Puede conectarse por USB directamente a un PC o, lo que es más interesante, compartirse en red a través de sus interfaces ethernet o wifi. De este modo, es posible imprimir desde cualquier dispositivo conectado a la red doméstica, por lo que con una única impresora se pueden cubrir las necesidades de varias personas.



El panel de control es simple pero efectivo, y su pantalla LCD hace el manejo más intuitivo.

Costes y calidad

Puedes encontrar los resultados en detalle en la tabla de la derecha. En ella es destacable el reducido coste de impresión en color, que se encuentra por debajo de los 13 céntimos de euro, incluyendo consumibles, papel y electricidad. Eso sí, ten en cuenta que para ello hay que usar tóners de alta capacidad, la opción más inteligente, ya que cuestan sólo unos seis euros más que los estándar, en la propia web de Dell, y doblan la capacidad. Como curiosidad, la propia máquina puede enviar una alerta por correo cuando algún tóner va a agotarse.

En cuanto a calidad, los resultados son correctos tanto en color como en blanco y negro, sin ningún problema destacable.



Tras una de sus cubiertas laterales se encuentran los cuatro tóners, muy fáciles de cambiar.

Nombre completo		Dell 1350cnw	Nota
Dirección web del fabricante		www.dell.es	
Sistema de impresión / posibilidades de conexión / tamaño máximo de papel		Láser color (led) / USB 2.0, RJ-45, wifi / DIN-A4	
Resolución máxima (según el fabricante)		600 x 600 ppp	
Impresión en B/N	**30,00%**		**7,58**
Velocidad	**15,00%**		**7,66**
Impresión de una página de texto (calidad por defecto)	9,00%	Rápida (14 s)	7,27
Impresión de seis páginas de texto (calidad por defecto)	6,00%	Muy rápida (34 s)	8,25
Calidad de las impresiones	**15,00%**		**7,50**
Texto monocromo	10,00%	Bordes definidos y carga de tóner correcta	7,75
Escala de grises	5,00%	Buena definición, banding ligeramente apreciable	7,00
Impresión en color	**29,00%**		**6,74**
Velocidad	**8,00%**		**5,35**
Impresión de una fotografía 10 x 15 (calidad óptima)	4,00%	Rápida (16 s)	6,36
Impresión de una imagen DIN-A4 en Tif (calidad óptima)	4,00%	Normal (27 s)	4,33
Calidad de las impresiones	**21,00%**		**7,27**
Ajuste de impresión horizontal / vertical	7,00%	Ligeras irregularidades, principalmente verticales	7,00
Gráficos y fotografías en color	7,00%	Bordes definidos y carga de tóner correcta	8,00
Calidad de color	7,00%	ΔE 15,95	6,81
Costes de impresión	**15,00%**		**8,31**
Consumibles utilizados / coste por página (consumo mixto impresión en color)	15,00%	Negro (63 €), magenta (66 €), cian (66 €), amarillo (66 €) / 0,126 €/página	8,31
Ecología / salud	**9,00%**		**6,27**
Ruido en funcionamiento	5,00%	Ligeramente apreciable	6,00
Consumo eléctrico (imprimiendo / en reposo / apagada)	4,00%	316,75 W / 11,5 W / 0 W	6,60
Manejo	**6,00%**		**3,75**
Manual	1,00%	Completo, en formato ayuda de Windows en español	7,00
Puesta en funcionamiento	1,00%	Muy fácil	8,00
¿Tiene lector de tarjetas?	1,00%	No tiene	0,00
Impresión a doble cara	2,00%	No	0,00
Facilidad para añadir papel	1,00%	Fácil	7,50
Otros	**5,00%**		**10,00**
Capacidad de la bandeja de alimentación		150 hojas	
Memoria de impresión		128 Mb	
Dimensiones (con bandejas abiertas)	5,00%	225 x 393 x 410 mm	10,00
Servicio	**6,00%**		**5,33**
Duración de la garantía	3,00%	1 año	4,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el domicilio	7,00
Teléfono de contacto	1,00%	902 100 130	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,08**
Corrección positiva/negativa		Conexión wifi b/g/n	+0,10
Calidad		**Notable**	**→ 7,18**
Precio/Calidad		**Sobresaliente**	
Precio		**305,62 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**305,62 : 7,18 = 42,54 = Sobresaliente**	

En resumen

Su relación calidad precio es realmente buena y su tamaño muy compacto. Si sueles imprimir con frecuencia, un modelo como este te saldrá a cuenta a medio plazo. Además, la posibilidad de compartirlo en red es un añadido muy práctico.

Philips Brilliance LED Blade (234CL2SB)

Delgadez extrema

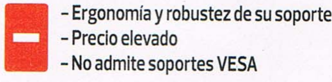


Nombre completo		**Philips Brilliance LED Blade (234CL2SB)**	**Nota**
Dirección web del fabricante		www.philips.com	
Tamaño		23"	
Relación de aspecto		16:9	
Brillo		250 cd/m²	
Relación de contraste		1.000:1	
Contraste dinámico		20.000.000:1	
Tiempo de respuesta		5 ms (típico) / 2 ms (SmartResponse)	
Separación entre los puntos de la máscara (dot pitch)		0,265 mm	
Tamaño (ancho x alto x profundidad)		54,8 x 40,8 x 17,6 cm (panel de 13 mm aproximadamente)	
Alimentador		Externo 12V 3A	
Calidad de imagen	**47,00%**		**7,40**
Diagonal	6,00%	58,4 cm	9,20
Área visible	6,00%	1.458 cm²	10,00
Resolución / dot pitch	6,00%	1.920 x 1.080 / 0,265	9,17
Brillo	5,00%	Alto (268 lux)	6,08
max / -10 lux / -20 lux			
Distribución de la luminosidad	5,00%	Muy poco variable (σ=6,7)	10,00
Gamut	6,00%	90,03%	3,35
Calidad del color, apreciación subjetiva	5,00%	Buena	7,00
Ángulo de visión horizontal	3,00%	Ningún defecto apreciable	10,00
Ángulo de visión vertical	3,00%	Defecto=función (ángulo, color)	0,00
Reflejo	2,00%	Difuso	6,00
Manejo / equipamiento	**20,00%**		**4,88**
Entradas de vídeo	5,00%	HDMI y VGA	6,50
Hub USB	5,00%	No	0,00
Altavoces	2,00%	No	0,00
Conector para auriculares	2,00%	Sí (Audio HDMI)	10,00
Temperatura de color	2,00%	5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K, sRGB y personalizado	10,00
Preajustes de imagen	2,00%	Oficina, foto, cine, juego, ahorro y desactivado	10,00
Otros ajustes	2,00%	Gamma	2,50
Ergonomía	**15,00%**		**0,80**
Ángulo de inclinación de la pantalla (máximo / mínimo)	2,00%	15° / -3° (admite un rango mayor pero deja de ser estable)	6,00
Altura regulable	4,00%	No	0,00
Base giratoria	2,00%	No	0,00
Pantalla pivotable	5,00%	No	0,00
¿Se puede montar en una pared?	2,00%	No	0,00
Consumo	**10,00%**		**6,26**
Consumo	8,00%	Medio (28,7 W)	5,65
Consumo (modo Eco)	2,00%	22,6 W	8,70
Otros	**2,00%**		**4,89**
Peso	2,00%	3,12 kg (incluido alimentador)	4,89
Servicio	**6,00%**		**6,00**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el domicilio	6,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 888 785	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,66**
Corrección positiva/negativa		SmartControl Premium	+0,02
Calidad		**Bien**	**→ 5,68**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**269,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**269,00 : 5,68 = 47,39 = Suficiente**	

Lo más destacado

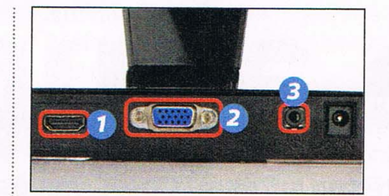


- Diseño estilizado
- Calidad de imagen proporcionada
- Preajustes disponibles



- Ergonomía y robustez de su soporte
- Precio elevado
- No admite soportes VESA

Si hay algo por lo que este monitor llama la atención al sacarlo de la caja es por su extremada delgadez, que queda por debajo de 13 milímetros. Precisamente este detalle ha llevado al fabricante a colocar la electrónica de la pantalla en la propia peana del monitor, por lo que no puede separarse de ella.



Puede conectarse mediante VGA 1 o HDMI 2, e incluye una salida de auriculares 3 por la que sólo se escucha el sonido que entra por HDMI.

Construcción

Un diseño tan especial supone algunas curiosidades y limitaciones. Resulta llamativo que los controles se encuentren en la parte frontal de la peana, y sean de tipo táctil. Al rozar la superficie se iluminan en color azul, y es también una tenue franja azulada la que indica si la pantalla está encendida.

La parte negativa se encuentra en la robustez del anclaje entre el soporte y la propia pantalla. Al empujarla para cambiar su inclinación la estructura se deforma, llegando a provocar un efecto de "aguas" por presión directa sobre el propio panel LCD. Siempre que la pantalla se trate con bastante cuidado no tiene por qué ser un problema, pero un mal empujón podría llegar a partirla.

Además, el reducido perfil y la imposibilidad de separar la base han llevado al fabricante a prescindir de perforaciones tipo VESA, es decir, las que permiten usar soportes estándar, como los de pared.

Su diseño es muy estilizado. Todos los controles y conexiones están en su peana.

Resultados

En lo que respecta a la calidad de imagen proporcionada, es bastante buena en líneas generales. Cuenta con la función "SmartImage", con varios modos de imagen predefinidos y un análisis dinámico del contenido en pantalla para obtener la mejor calidad. Además, también cuenta con una función "turbo", que reduce el tiempo de refresco hasta los 2 ms, según el fabricante. Esto es interesante de cara a disfrutar de juegos o películas de acción con cambios de imagen rápidos.

En resumen

La calidad de imagen es buena, pero el estilizado diseño trae consigo cierta debilidad estructural, y el precio se nos antoja alto.

Vídeos de altura

No seas tímido y comparte con los demás esos vídeos que escondes en tu ordenador. Subir tus creaciones a YouTube no te va a costar ningún esfuerzo si sigues una serie de consejos que te damos a continuación.

Sumario

La manera más fácil y rápida de compartir un vídeo con los demás es subirlo a YouTube. No sólo vas a poder mostrarlo a tus amigos sino que vas a tener a tu alcance la oportunidad de que todo el mundo lo vea. Lo único que necesitas es crear una cuenta en la web y adecuar un poco tu vídeo a los parámetros que requiere el portal para que se vea correctamente. Tu vídeo llegará a tanto público como quieras.

Si te animas después de haber subido uno, puedes continuar subiendo otros y organizarlos dentro de tu propio canal de YouTube: editarlos, organizarlos en listas y controlar el seguimiento que tiene por parte de la audiencia.

El canal más famoso

Aunque cada vez van apareciendo más sitios web que permiten compartir vídeos, ninguno le ha arrebatado aún el reinado a YouTube. La popularidad que ha adquirido el portal es hoy tan grande que cuesta pensar que sólo tenga seis años de antigüedad. Se puede decir, incluso, que ha conseguido revolucionar el mercado de las artes visuales, ya que ha puesto a disposición de cualquiera la posibilidad de difundir una obra audiovisual a nivel mundial. Es el canal más rápido para dar a conocer un vídeo de corta duración que quieras difundir o hacer famoso como, por ejemplo, un cortometraje, un vídeo musical o la promoción de un producto.

Otros usos

Otra posibilidad que esta web ofrece es la de compartir videos privados como puede ser, por ejemplo, un montaje del cumpleaños de tu hijo, de modo que solo puedan verlo quien tú quieras. Aunque no es el uso más extendido del portal, también puedes restringir la privacidad del video subido para que sólo lo vea un grupo reducido de gente.



Con el programa "Conviértete en una estrella en YouTube" este portal ofrece apoyo a los creadores para aumentar seguidores e ingresos.

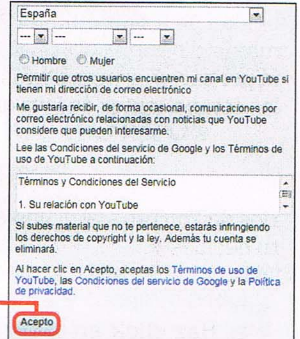
Sube tu vídeo a YouTube

Lo único que tienes que hacer antes de subir el vídeo es crear una cuenta en la web. Una vez insertado en el portal, dependerá de ti el tiempo que emplees en personalizar tanto tu canal como tu cuenta.

1 Crea una cuenta en Youtube

Aprende a...
Crear una cuenta propia desde la que puedas subir tus vídeos.
Dificultad: BAJA **Tiempo: 5'**

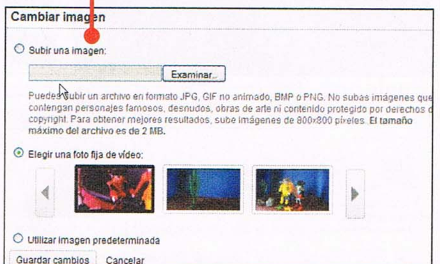
1 En la parte superior de la interfaz de YouTube, haz click en el botón Crear cuenta. Verás que se abre una nueva ventana con un cuestionario para que rellenes. No te llevará mucho tiempo, en un par de minutos habrás completado todos los campos. Cuando hayas terminado, haz click en Acepto.



2 Se abrirá una nueva página en la que se te requiere asociar tu nueva cuenta con una cuenta de correo de Gmail. Introduce la dirección de correo, pincha en Acepto y ya tienes hecha la cuenta.



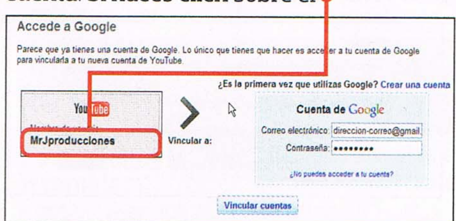
Puedes configurarla en Configuración de cuenta. Haz click en Configuración de perfil y selecciona, por ejemplo, un fotograma de uno de los vídeos como foto de perfil



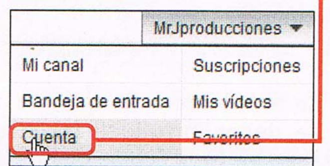
y añade también algún comentario sobre ti mismo o tus vídeos. Haz click después sobre Guardar cambios.

Escribe algo sobre ti:
Animaciones con juguetes en STOP MOTION

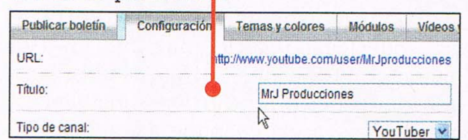
3 Verás que ahora, en la parte superior de la interfaz, aparece el nombre de tu cuenta. Si haces click sobre él



se abre un menú desplegable con opciones para poder controlar tu cuenta, subir vídeos y personalizar el canal. Haz click en



y después en la pestaña Configuración. Aquí puedes elegir, por ejemplo, el nombre de tu canal y el tipo del mismo, es decir, la temática de la que trata.



Estos parámetros son los fundamentales. Puedes dejar el resto para rellenar más adelante, cuando hayas subido algunos vídeos o tengas clara la temática tu canal.

4 Pincha ahora en la siguiente pestaña Temas y colores. Verás que el portal te ofrece una serie de colores y temas para personalizar la página dónde irán tus vídeos. Este paso también puedes hacerlo ahora, aunque todavía no hayas subido ningún archivo de vídeo.



Para guardar la nueva configuración haz click en Guardar cambios. Puedes volver a esta sección cuando quieras y cambiarla de nuevo para ponerla siempre a tu gusto.

> **¡ALERTA!**
> **YouTube funciona con Adobe Flash Player**
> Si no lo tienes instalado en tu equipo puedes descargarlo en la página de Adobe: www.adobe.com/products/flashplayer

2 Optimiza tu vídeo antes de subirlo

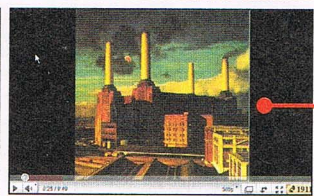
Aprende a...
Ajustar las propiedades de tu vídeo, de manera que se parezca lo más posible a los requerimientos de YouTube.
Dificultad: MEDIA **Tiempo: 30'**

Cuando cargas un archivo de vídeo en la página de YouTube, el portal lo adecúa conforme a sus parámetros de reproducción. La web acepta varios tipos de formato: Mov, Avi, Mpeg, 3gp o M4, entre ellos. Si el formato de tu vídeo no está entre los que soporta, te avisará de que hay un error y no te dejará subirlo. Pero aunque esté entre los admitidos, es bueno que tengas en cuenta que cuanto más se ajusten los parámetros de tu archivo a los del portal, mejor se reproducirá y se verá.

Los ajustes ideales de YouTube son:

- Códec: Mpeg-4 (H.264)
- Relación de aspecto: 16:9





El ratio 4:3 es posible, aunque se verá con bandas a los lados

- Audio: AAC (dos pistas) o Mp3

No te asustes con estas especificaciones técnicas. En realidad, es tan fácil como tener estas características en cuenta cuando

vayas a exportar el montaje ya terminado con el editor de vídeo. Te recomendamos que eches un vistazo al número anterior de la revista donde se explica este proceso de manera extensa.

Si tu vídeo lo editaste y exportaste hace ya tiempo, tienes varias maneras de redefinir los parámetros que tiene mediante programas especiales.

1 Una solución es volver a exportar el vídeo desde QuickTime conforme a los parámetros de arriba. Se trata de un programa muy sencillo. Si no lo tienes instalado, lo puedes descargar de manera gratuita desde la página web **www.apple.com/es/quicktime/download** a través del siguiente enlace.



2 Otro remedio aún más rápido es Freemake Video Converter. Este software, que puedes descargar en su web, **www.freemake.com/es/free_video_converter**, se encarga de subir directamente tu clip de vídeo a YouTube y ajustarlo automáticamente a sus parámetros.



3 Puedes subirlo en calidad HD o SD (estandar). Lógicamente, se verá mejor el de calidad HD. Para comprobarlo, mira la diferencia entre este vídeo en alta definición



y la resolución de este otro, que está subido en calidad estándar.



4 Ten en cuenta también que el peso máximo que permite son 2 Gb y el tiempo, 15 minutos. Puedes ampliar este límite de peso si sigues las instrucciones de este enlace de la web.

Subida de vídeos avanzada
Permite subir archivos de gran tamaño (superiores a 2 GB) y reanudar las subidas (requiere Java)
Probar ahora | Más información

YouTube ofrece en este apartado la posibilidad de ampliar hasta 20 Gb, el tamaño máximo permitido. Eso sí, tu vídeo se subirá por partes, y necesitarás tener instalados los componentes de Java en tu equipo.

3 Sube el vídeo al portal

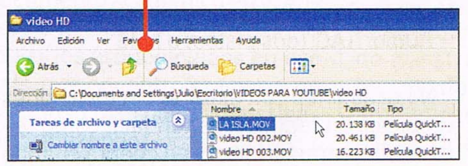
Aprende a...

Subir tu vídeo a YouTube y etiquetarlo para facilitar su búsqueda.

Dificultad: BAJA **Tiempo: 50'**

Si no sigues al pie de la letra los consejos del apartado anterior, tampoco es el fin del mundo. Siempre puedes volver a subir tu vídeo con los parámetros mejor ajustados. El problema de hacer esto es que, si tu vídeo lleva un tiempo y lo reemplazas perderá su antigüedad, es decir, las veces que ha sido reproducido, los comentarios y su seguimiento en general. Por eso es importante que tengas claro que el archivo que vas a subir es el definitivo.

1 En la parte superior derecha verás este enlace Subir vídeo, haz click encima de él. A continuación se abrirá una ventana de exploración.

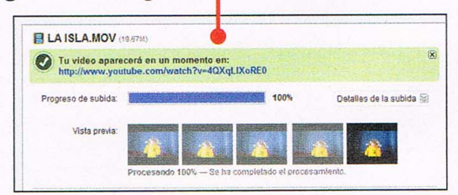


Selecciona la carpeta en la que está el vídeo que quieres subir VIDEOS PARA YOUTUBE y después el vídeo en concreto LA ISLA.MOV.

Aparece ahora una barra de progreso como ésta.

LA ISLA.MOV (19.67M)
Tu vídeo aparecerá en un momento en: http://www.youtube.com/watch?v=EU6tuNe8sT0
Progreso de subida: 100%

Cuando el archivo esté completamente cargado verás algo así:



2 Elige luego el título que quieres que lleve el vídeo Título: LA ISLA.MOV y describe de manera breve su tipo y contenido, como por ejemplo.

Descripción: Animación corta con juguetes que narra una historia en una isla

3 En el siguiente campo que aparece, debes introducir las etiquetas Etiquetas: animación, corto, clicks, isla, piratas, buzo. Se trata de una serie de palabras clave con las que los usuarios van a poder realizar la búsqueda de tu vídeo. Cuanto más se ajusten estas palabras a la descripción real del mismo, más fácil resultará para cualquiera que lo desee dar con tu vídeo en concreto.

4 Por último, selecciona la categoría Categoría: Cine y animación y la privacidad. Tienes tres opciones. La primera es por si te interesa llegar al mayor número de público posible.

Privacidad: Público (cualquier usuario puede buscar y ver el vídeo; recomendado)

La segunda es por si prefieres que nadie encuentre el vídeo, a no ser que tú le pases el enlace.

Sin clasificar (cualquier usuario que reciba el enlace al vídeo puede verlo)

La última opción de privacidad limita la visualización del vídeo a una serie de usuarios de YouTube, el grupo de personas que tu decidas.

Privado (solo determinados usuarios de YouTube pueden ver el vídeo)

5 Haz click en Guardar cambios. Aparece ahora un cuadro de diálogo que te advierte de que tu vídeo estará disponible dentro del canal en un breve periodo de tiempo. Lo normal es que tarde unos minutos, pero puede llevar horas en algunos casos (según la duración, el peso y la conexión). Así que, si ves que tarda en aparecer, no desesperes.

6 Comprueba que el vídeo se ve correctamente en YouTube.



NO OLVIDES QUE...

También puedes subir un vídeo que grabes directamente con el móvil. Para hacerlo, no tienes más que pinchar en este enlace de la web



Sube vídeos a YouTube directamente desde el móvil
¿Sabías que puedes subir un vídeo directamente desde el teléfono móvil?
Configurar | Más información

y cargarlo en una cuenta de correo.

4 Sigue de cerca tus vídeos

Aprende a...
Mantener al día tu canal, personalizarlo y rentabilizar tus vídeos.
Dificultad: MEDIA
Tiempo: 30'

Personalizar tu canal te va a ayudar a clasificar mejor los archivos que has subido.

1 Haz click en Mi canal para entrar en tu canal.



Tendrás una lista con todos los vídeos que has subido como esta. Si tienes vídeos de varios tipos, puedes añadir varias listas y clasificarlos. Pincha en + Listas de reproducción y nombra la nueva lista.

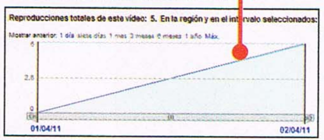
animaciones | Crear lista de reproducción

2 Para incluir vídeos dentro de ella selecciona Añadir vídeos a la lista de reproducción dentro de la configuración de la lista y pincha sobre el vídeo que quieras añadir. Luego completa la configuración con características y descripciones.

Título de la lista de reproducción: animaciones
Descripción de la lista de reproducción: cortos de animación en stop motion
Etiquetas de lista de reproducción: animacion, cortos, stop motion, juguetes, piratas
Crear lista de reproducción | Cancelar

3 Haz click en la primera pestaña Editar. En este apartado, puedes cambiar siempre que quieras la descripción del vídeo y otras características que lo hagan más atractivo. Por ejemplo, puedes elegir la miniatura que prefieres que represente al vídeo para que sea el que aparece en la cola de reproducción.

4 La segunda pestaña que aparece al lado de cada uno de tu vídeos es esta Insight. Al acceder a esta sección, vas a visualizar en todo momento un gráfico que te mostrará el seguimiento de tu vídeo por parte de los usuarios, las veces que se ha visionado los lugares y las personas que han votado a favor o en contra de él.



Rentabiliza tu vídeo

A veces, un vídeo se hace famoso y tiene muchísimas visitas. Es el momento en el que puede resultar rentable económicamente, porque despierta el deseo de algunas marcas por anunciarse con él. En este caso debes hacerte partner enviando una solicitud a YouTube.

1 Primero, dentro de tu cuenta MrJproducciones haz click en el enlace Creadores y partners y después en la pestaña Programa para partners.

2 Verás que se abre esta nueva ventana



con todas las opciones del programa de partners.

3 Haz click en Ser partner. YouTube te advierte que, aunque envíes la solicitud, esta será valorada y revisada y puede que no sea aceptada. Si estás convencido, pincha en Solicitar de todas formas y rellena el formulario que aparece.

Información de la solicitud
Nombre de usuario de YouTube: MrJproducciones
Correo electrónico de YouTube: amelipas@gmail.com
Información personal
Nombre *: None

Rellénalo, luego haz click en Revisar solicitud, y ya está.



Cerca de la ciencia

Este año se conmemora el Año Internacional de la Química y el 50 aniversario del primer viaje espacial tripulado por una persona. Dos excusas para acercarte a la ciencia en la red.

Sumario

La ciencia y la tecnología han sido factores clave en la sociedad de las últimas décadas. Sin embargo, comprender y estar al día de los últimos avances en este terreno no está al alcance de todos, bien porque a veces el lenguaje es demasiado técnico, bien porque los medios generalistas no suelen darles demasiada importancia, salvo ante un descubrimiento o cuando ocurre una catástrofe. Sin embargo, Internet está lleno de páginas dedicadas a la ciencia y a su divulgación como te mostramos en la selección de webs.

Ciencia espacial

El pasado 12 de abril se completó el 50 aniversario del primer viaje espacial tripulado por una persona. El cosmonauta ruso Yuri Gagarin, único tripulante de la nave Vostok I, consiguió dar dos vueltas a la Tierra durante una hora y media. Si estás interesado en la astronomía, puedes visitar algunos sitios como **www.nasa.gov**, **www.astrored.org** o **www.noticiasdelcosmos.com**. Incluso puedes participar en el proyecto SETI@home para buscar inteligencia extraterrestre desde el sitio **http://setiathome.ssl.berkeley.edu** y compartir tu ordenador para este fin.

Ciencia y energía

Por desgracia, la catástrofe ocurrida en Japón y la fuga radioactiva de la central nuclear de Fukushima, ha reavivado la polémica sobre la energía nuclear, y se ha convertido en noticia de portada de la mayoría de los medios que han tratado, con mayor o menor éxito, de explicar el funcionamiento de las centrales y los riesgos derivados de su utilización. Aunque encontrarás información sobre este tema en la mayoría de las webs científicas, existen portales especializados en energía como **www.foronuclear.org** o **www.energias-renovables.com**



Si lo tuyo son los números, desde la web http://carnavaldematematicas.bligoo.es puedes acceder a esta nueva edición los días del 11 al 21 de abril.

Docuciencia

Vive la ciencia a través de documentales

www.docuciencia.es



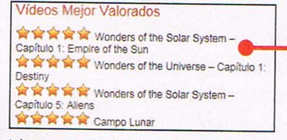
Desde esta página no tendrás que esperar a los documentales de La 2 para estar al día de los avances y novedades científicas.

El propósito de este blog es divulgar contenidos científicos a través de documentales, y lo consigue con nota. En él encontrarás una gran cantidad de **vídeos clasificados por categorías** en un menú situado en la página principal.

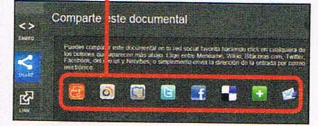
Una vez que pulsas en cada uno de ellos accedes a una página que te muestra un listado con los diferentes documentales disponibles

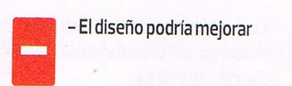


junto con el título, una breve descripción del mismo y un icono  desde donde podrás leer los comentarios de otros usuarios. Además, en el margen inferior derecho de la página dispones de una **selección de los documentales mejor valorados** por los usuarios.



Al lado de cada vídeo encontrarás diferentes botones que te permitirán compartir vídeo en distintas redes sociales,



o copiar el link para publicar el archivo en tu web desde .

Lo más destacado

+
- Contenido muy completo
- Cuenta con podcast
- Presente en redes sociales

−
- El diseño podría mejorar

Experimentos nuevos

Pon a prueba las leyes de la física y la química

www.experimentosnuevos.com



Esta web te propone una gran variedad de ensayos científicos, explicados en vídeo, para que los realices en tu propia casa.

¿Quién dijo que la ciencia era aburrida? Este sitio te ofrece la oportunidad de **llevar a la práctica un gran número de teorías y fenómenos relacionados con la física y la química**, y encontrarles una aplicación en la vida real. Para ello te ofrece una recopilación de experimentos bastante curiosos, que puedes realizar en tu propia casa y a los que puedes acceder desde el apartado Experimentos Caseros. Cada uno de ellos está precedido de un texto explicativo, seguido de un vídeo que muestra los pasos a seguir y el efecto logrado en cada experimento.



Junto a este, también dispones de otros dos apartados similares centrados en la física y en la química .

Además de estas secciones, la web se completa con diferentes apartados centrados en las últimas noticias como avances tecnológicos, biotecnología, investigación y nanotecnología.

Tienes las posibilidad de seguir sus publicaciones en varias redes sociales como Facebook y Twitter.

Lo más destacado

+
- Bastante amena
- Presente en redes sociales

−
- La publicidad resulta molesta
- En ocasiones los contenidos son demasiado técnicos

Eduard Punset

Un espacio para los seguidores de Redes

www.eduardpunset.es



Además de poder ver los capítulos emitidos del programa Redes y acceder a diversos reportajes, puedes también comprar sus libros.

Imposible dejar de lado la labor de divulgación de Eduardo Punset que, gracias a su programa Redes, ha conseguido **acercar la ciencia a todos los públicos de una manera amena y fácil de entender**. Aquellos que no tienen la oportunidad de seguir la programación a través de la televisión, pueden verlas desde aquí.



Además, cuenta con un archivo de programas emitidos en RTVE al que pueden acceder desde el menú situado justo debajo.

Para aquellos a los que el programa les sabe a poco, el blog de Punset les ofrecerá la posibilidad de **ampliar conocimientos a través de enlaces de entrevistas y reportajes** publicados en otros medios, comentarios del propio autor y noticias relevantes y de actualidad que acontecen en el panorama científico. Así, desde el apartado **Charlas con** se accede a una recopilación de entrevistas realizadas a distintas personalidadesrelacionadas con el mundo de la ciencia.



Archivo de programas
Anteriores a 2008 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011

Lo más destacado



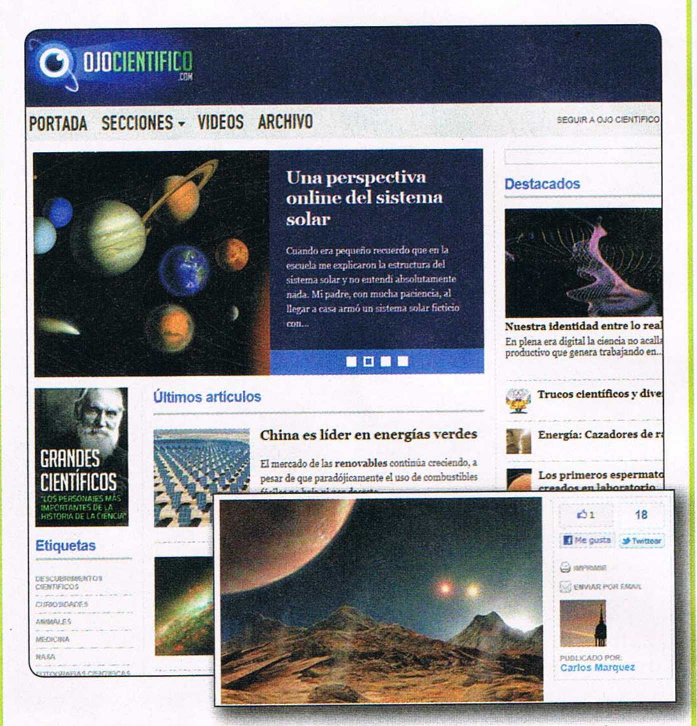
- Contenidos interesantes
- Sección de apoyo psicológico
- Presencia en redes soiales

- Nada que destacar

Ojo científico

Ciencia desde un punto de vista muy ameno

www.ojocientifico.com



Al lado de cada publicación tienes la posibilidad de compartirla en Facebook, twitearla, imprimirla o enviarla por email.

Sin duda, este es un portal en el que te puedes "perder" durante un buen rato, gracias a la **cantidad de contenidos relacionados con la ciencia que publica**. Las secciones abarcan un gran número de temas como descubrimientos científicos, curiosidades, cerebro o astronomía, entre otros muchos, a los que puedes acceder desde el menú izquierdo o desde el menú superior, con un click en **SECCIONES** y seleccionando después el apartado correspondiente en el cuadro de diálogo que aparece.

Etiquetas: Descubrimientos científicos, Curiosidades, Animales, Medicina, NASA, Fotografías científicas, Cerebro, Astronomía, Curiosidades científicas, Planeta Tierra, Investigaciones científicas

Astronomía, Biología, Curiosidades, Descubrimientos, Experimentos, Investigaciones, Paleontología

El modo en el que se presentan las noticias en la portada resulta bastante atractivo por el modo en el que se encuentran ordenadas: varias noticias destacadas en la parte superior que se alternan, seguidas por una recopilación de los últimos artículos publicados y una selección de los destacados en el margen derecho.



Junto a ello, destacan otros dos apartados: **Trucos científicos y divertidos**, desde donde puedes acceder a una selección de curiosidades y experimentos científicos, y **Grandes Científicos**, donde encontrarás distintas biografías de personajes influyentes en la ciencia.

Lo más destacado



- Contenido muy ameno e ilustrado
- Presencia en redes sociales
- Sección de vídeos



- Nada que destacar

Noticias de la ciencia

Novedades científicas en una revista online

http://noticiasdelaciencia.com



Junto a las distintas publicaciones ofrece una interesante sección de las últimas noticias explicadas con fotografías.

Este periódico online está especializado en la publicación de noticias con carácter científico, y destaca por la gran cantidad de publicaciones que recopila. Están **contadas de un modo bastante ameno y dirigido para todos los públicos**, por lo que no es necesario tener amplios conocimientos en ninguna de las materias tratadas para comprenderlas. Aunque la portada muestra una selección de los **temas del día más destacados**, en el menú superior encontrarás las distintas categorías a las que puedes acceder

Portada | Ciencia | Tecnología | Medio Ambiente | Salud | Artículos | Blogs

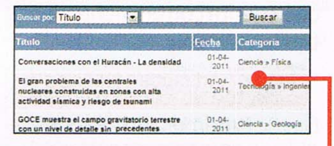
y, al hacer click sobre cada una de ellas, se abrirá otro menú con más secciones.

Arqueología | Astron. y Espacio | Biología | C. Materiales | Física | Geología | Matemáticas

Las noticias se apoyan con fotografías, vídeos, comentarios y valoraciones de los lectores, así como la posibilidad de compartirlas en la mayoría de las redes sociales.

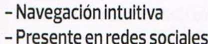


Otro apartado interesante es HEMEROTECA, situado en el margen superior derecho de la web y que te permite realizar una búsqueda entre las diferentes noticias publicadas con distintos criterios.



Lo más destacado





- Muy actualizada
- Navegación intuitiva
- Presente en redes sociales



- Nada que destacar

Fogonazos

Asombros y curiosidades de la actualidad

www.fogonazos.es



A veces una imagen vale más que mil palabras, por eso en esta web el vídeo y la fotografía son claves para mostrarte la actualidad.

Todos los días ocurren en el mundo fenómenos asombrosos, relacionados con la ciencia y la tecnología, que no siempre aparecen publicados en las noticias. Si quieres conocer la **actualidad desde otro enfoque**, este portal te resultará bastante ameno. De hecho, Fogonazos es un blog de referencia, ha recibido varios premios por su labor de divulgación y cuenta con un gran número de suscriptores. Una de las razones de su éxito es **presentar las noticias de una forma atractiva**, entretenida y breve. Cada noticia se acompaña con un vídeo o fotografía

Auroras en la frontera de Noruega con Rusia

y el texto pasa a ser un elemento secundario, por lo que la navegación es fluida y el visitante puede saltar de una a otra sin perder interés.

Un apartado interesante es GeoFogonazos, ya que desde este enlace



es posible acceder a un plano de Google Earth donde se encuentran etiquetados los lugares a los que hacen referencia las noticias publicadas.



Lo más destacado



- Contenido ameno
- Traduce noticias otras webs con bastante acierto y cita la fuente



- El diseño puede mejorar
- No se actualiza a diario

Espacio ciencia

Un blog que te permitirá acercarte a la ciencia

http://espaciociencia.com



Encontrarás las últimas noticias relacionadas con el panorama científico explicadas de forma amena y comprensible.

¿Aún no tienes claro cómo funciona una central nuclear? ¿Sabes cómo se comunicaban los dinosaurios? ¿Por qué el cielo es negro por la noche? Aunque aparentemente estas tres preguntas no tienen nada que ver entre sí, tienen dos denominadores comunes: **una explicación científica** y la posibilidad de encontrarla en este blog. EspacioCiencia es una revista online que ofrece una **interesante selección de noticias y artículos con carácter científico** que, si bien pueden tener origen en la actualidad, puede responder a otros criterios que se encuentran clasificados en distintas secciones. La navegación por los diferentes contenidos es fácil e intuitiva. De hecho, en la portada, junto a la noticia principal, hay un panel de noticias destacadas que se alternan



aunque también puedes utilizar las flechas de navegación situadas debajo para desplazarte por él. Al lado hay también una selección de noticias interesantes a las que puedes acceder con un click.

Favoritos

Dinosaurios: Información Completa, Reportajes y Noticias

astronomía | ciencia general | curiosidades | dinosaurios | noticias

Lo más destacado



- Navegación intuitiva
- Contenidos comprensibles para todos los públicos



- Demasiada publicidad

Eureka

La ciencia contada a los más jóvenes

www.portaleureka.com



La web tiene un apartado de tiras cómicas en las que se exponen diversos temas ilustrados en clave de humor.

Despertar e impulsar el interés por la ciencia es el propósito de esta revista, dirigida a jóvenes y estudiantes. El lenguaje y el tono en el que están escritos los diferentes artículos y reportajes es claro y ameno, por lo que no sólo resultan **útiles y entretenidos** para este tipo de público, sino para cualquier otra persona a quien le atraigan estos contenidos. **La navegación por la web es bastante sencilla**, ya que cuenta con un menú de tres opciones

Inicio | Artículos | Noticias

Desde la primera de ella puedes acceder a la portada principal, donde encontrarás una selección de noticias destacadas. En Artículos verás una recopilación de artículos publicados que se encuentran organizados en diferentes categorías en un menú a la izquierda.

Antropología
Arte
Astronomía
Biología
Economía
Enología
Física
Geología
Historia
Informática
Lingüística
Literatura
Matemáticas

La última de ellas es Noticias, que te dirige a una selección de noticias de actualidad. Destaca el apartado



situado en el margen inferior de la portada, desde donde puedes acceder a una selección de diversos experimentos científicos.

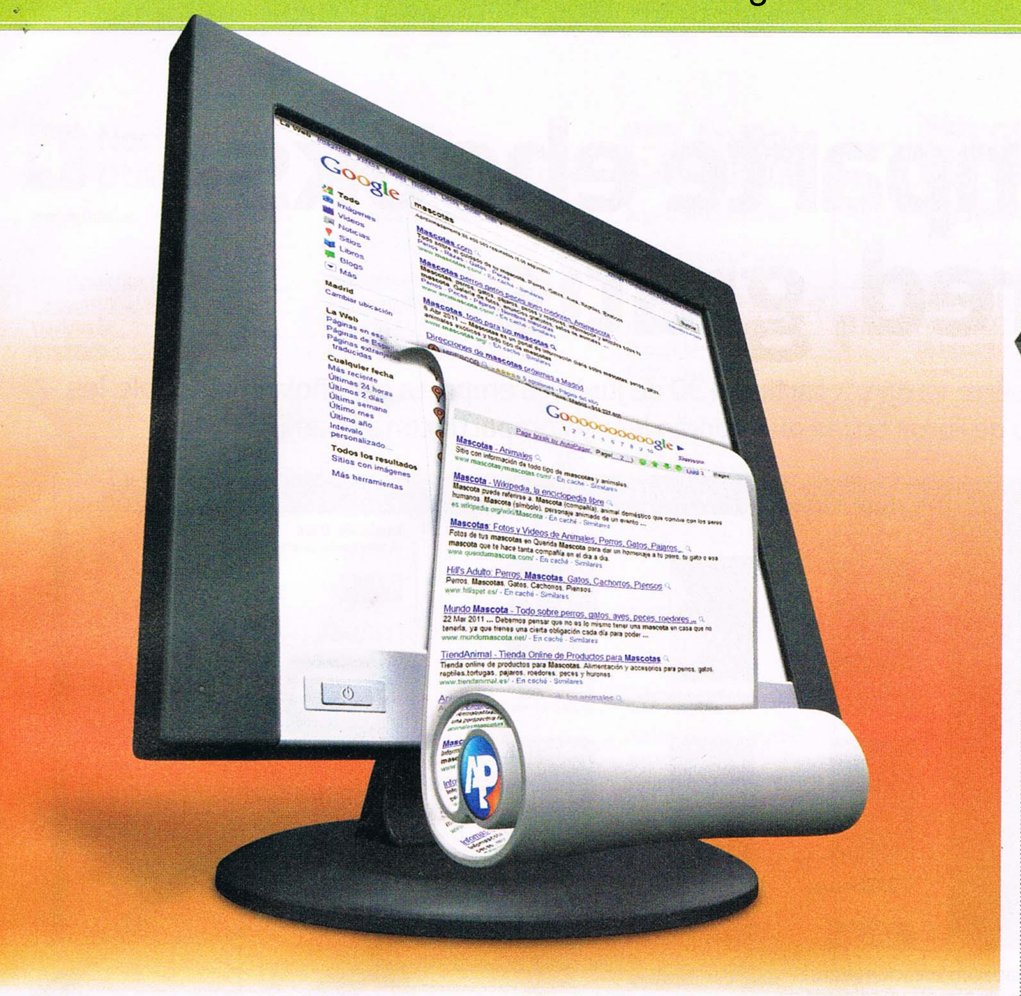
Lo más destacado



- Contenidos interesantes y amenos
- Variedad de temas



- No hay vídeos
- No tiene presencia en redes sociales



Despliegue web

Para ahorrarte muchos clicks de ratón, está disponible la extensión para Firefox denominada AutoPager. Gracias a ella, se cargarán de manera automática las distintas páginas de un listado web.

Carga automática de un listado web

Aprende a...

Instalar un plugin en Firefox que lleve a cabo la carga automática del listado de una página web.

Dificultad: MEDIA **Tiempo: 25'**

Son muchas las páginas que funcionan bajo el sistema de carga sucesiva de listados, por ejemplo, los buscadores. Si sus resultados son numerosos, aparecerán en varias páginas sucesivas y tendrás que acceder, uno tras otro, a sus enlaces.

Anterior 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 Siguiente

Sin embargo, si instalas AutoPager, al llegar al final de la primera página, se cargará de manera automática el listado de la segunda, y así sucesivamente.

1 Para descargarte la extensión de la que te hablamos, abre Mozilla Firefox y accede a la web **https://addons.mozilla.org/es-ES/firefox/addon/autopager**. Luego haz click en los botones Añadir a Firefox y Instalar ahora. Cuando finalice la instalación reinicia el navegador. Cuando se abra de nuevo Firefox, haz click en Yes y accede a la web **www.google.es**. Introduce los términos de búsqueda flores y pulsa Enter.

2 Con la primera página de resultado en pantalla desplázate hasta abajo. De manera automática, cuando llegues al final, se cargará la segunda página de resultados.

Lo mismo ocurrirá con la tercera, la cuarta... Para desactivar esta carga automática, haz click en el icono de AP.

EN LA RED

Otras alternativas gratuitas



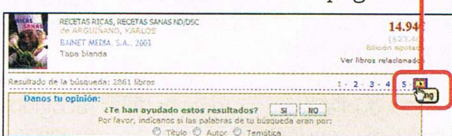
https://addons.mozilla.org

NextPlease! y PageZipper son dos complementos para Firefox que permiten saltar entre páginas. El primero mediante atajos de teclado y, el segundo, diseñado especialmente para galerías fotográficas.

3 Aunque AutoPager incluye numerosas direcciones web en las que hacer paginación automática (como Google), su efecto no se extiende a todas las que visites. Si lo necesitas, deberás configuar tú mismo esa paginación. Abre, por ejemplo **www.casadellibro.com** y realiza una búsqueda (recetas, Buscar).

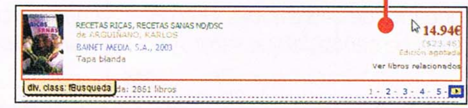
Las páginas de resultados no se cargarán unas tras otras, y deberás usar los enlaces 1-2-3-4-5-.

4 Para incluirlas, pincha con el botón derecho sobre AP y elige Site Wizard. Luego, en el nuevo panel de la izquierda, haz click en el icono de diana y desplaza el puntero del ratón a la página web de la derecha, hasta que se recuadre el icono de acceso a las páginas.

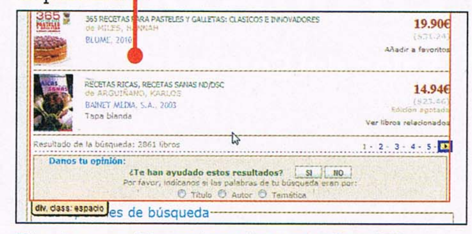


Haz click entonces sobre él.

5 Pulsa ahora sobre el botón de diana, vuelve a la página de la derecha, y coloca el puntero en el último de los resultados de búsqueda. Quedará recuadrado.

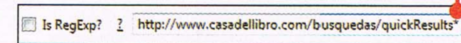


Presiona entonces la tecla W y el borde se expandirá.



Pincha en el interior y luego sobre ✓.

6 En la ventana que aparecerá, pulsa Aceptar. En este caso, como lo que deseas listar son todas las páginas de resultados, es válida la dirección que ya aparece.



Pero si, por ejemplo, deseases ampliar la regla a todas las páginas web del dominio principal, tendrías que modificar la regla a http://www.casadellibro.com/*.

Lee y comparte ebooks desde la red, gratis

Los amantes de la lectura están de suerte ya que, a partir del 30 de junio, la empresa española 24symbols, les abrirá las puertas de un gran catálogo de libros online que podrán leer y compartir con sus amigos.

El 23 de abril se celebra el Día del Libro, un acontecimiento que pretende impulsar el estímulo por la lectura y aúna a escritores y editores en distintas actividades literarias. Desde la llegada del libro digital, esta celebración ha abierto un nuevo escenario de convivencia entre el libro tradicional y el ebook en busca de nuevas posibilidades y modelos de negocio. Un ejemplo de ello es la empresa española 24symbols que ofrecerá a los usuarios la posibilidad de acceder a un gran catálogo de libros en la nube, bien de forma gratuita (con publicidad no intrusiva), o bien mediante suscripción, con la que se podrá acceder a un catálogo más amplio o consultar el libro sin conexión a Internet.

El planteamiento es similar al conocido portal para compartir ficheros de música Spotity: los libros no se descargan, sino que se leen online, desde cualquier dispositivo compatible. El modelo Premium estará disponible a partir del 30 de junio y habrá aplicaciones para iPad, iPhone y Android. El cofundador de 24Symbols, Justo Hidalgo, ha señalado que "el proyecto ha sido especialmente bien acogido en las medianas y pequeñas editoriales así como autores independientes a la hora de publicar sus obras". En el caso de las grandes editoriales, aunque les resulta más difícil cambiar el modelo de negocio tradicional, ha anunciado que se están llegando a buenos acuerdos.

www.24symbols.com



El proyecto nace con vocación internacional y pretende ofrecer un catálogo de miles de libros de todas las editoriales.

24symbols ha enviado ya 10.000 invitaciones a sus fans de facebook, para que puedan acceder y conocer la fase beta del proyecto.

La tira cómica

Salón del Cómic

La 29 edición del Salón del Cómic de Barcelona abre sus puertas del 14 al 17 de abril. Desde su web puedes estar al día de todas las actividades.

Cómic digital

Recién estrenado, este blog te ofrece toda la actualidad del mundo del cómic. Tiene una aplicación para iPad gratuita.

Librería especializada

En esta tienda puedes encontrar las últimas novedades del cómic español, europeo, americano y el manga.



El Corte Inglés estrena outlet



El Corte Inglés ha querido sumarse al éxito de los clubs de venta privados como BuyVip o Privalia, y acaba de lanzar su versión: Primeriti. Hacerse socio es gratuito, y basta con registrarse y, si ya estás registrado en la tienda online, introducir los datos de usuario.

A través de las diferentes campañas, que tendrán una duración limitada entre dos y cuatro días, los usuarios podrán beneficiarse de ofertas y descuentos en ropa de marca, artículos tecnológicos, etc.

www.primeriti.es

NO TE PIERDAS...

A Google también le gusta

No solo Facebook, tendrá el botón "Me gusta". Google acaba de incluir un botón en los resultados de búsqueda para valorar los sitios y mostrarlos junto a la lista de resultados relevantes como recomendaciones de otros usuarios.

www.google.es

Wifi comunitaria



Las comunidades de vecinos podrán instalar red wifi comunitaria, siempre que no exista ánimo de lucro y el servicio sea prestado por una sola compañía.

http://blogcmt.com

Limpia Facebook

Si tu perfil de Facebook está lleno de datos que no sabes si pueden resultar comprometedores, como fotos, vídeos o información personal, en www.reepler.com puedes analizar todo el contenido que has publicado y obtener un informe gratuito con recomendaciones sobre qué borrar.

Tus datos, en Amazon

Amazon ofrece un servicio de almacenamiento gratuito, denominado Cloud Drive, para música y datos de 5 Gb, ampliables a 20 Gb por la compra de un álbum en Mp3.

www.amazon.com



Llega la furia de Thor

El superhéroe de cómic, Thor, estrena película, si bien, los seguidores del Universo Marvel ya lo habían deducido, tras la aparición de su martillo en la última escena de los créditos de la película Iron Man 2. El encargado de poner vida a este guerrero, inspirado en la mitología escandinava, será el actor Chris Hemsworth (actual marido de Elsa Pataky) que comparte cartel con la recién oscarizada actriz Natalie Portman.

www.thor-lapelicula.es

"La red social profesional LinkedIn ya cuenta con 100 millones de usuarios en el mundo"

Fuente: LinkedIn



www.actualidadcomic.com

Sigue el cómic día a día

Los amantes del cómic tienen una cita obligada con esta página, ya que en ella podrán estar al día de las últimas novedades del cómic, el anime y el manga. Además, ofrece una gran variedad de secciones con la mayoría de editoriales.

Busca a tu héroe

Una gran base de datos donde puedes consultar cualquier tipo de duda que te surja relacionada con el mundo del cómic. Está dividida en tres secciones: personajes, ligas y superpoderes.

Superhero Database
Superheroes, Villains, Teams and Superpowers.

www.superherodb.com



www.cinemasco

Del papel al cine

Este blog sigue de cerca todos los estrenos, avances y novedades cinematográficas adaptadas a partir de historias o personajes de cómic. Además, puedes ver los tráilers de los últimos estrenos.

Pon tu tele online

Con un disco duro multimedia puedes ver tus película en el salón pero, ¿no echas nada de menos? Si usas un reproductor con conexión de red, además de disfrutar de lo que tengas en tu ordenador, podrás conectarte a Internet para acceder a todo tipo de servicios, como fotos y vídeos online, y redes sociales.

Sumario

Existen diferentes tipos de reproductores multimedia domésticos. Los más populares hasta ahora son los discos duros multimedia que son, en esencia, unidades de memoria con funciones de reproducción. Pero hay otros dispositivos que están ideados, de principio a fin, para ofrecer una experiencia multimedia completa en el televisor, más allá del disfrute de los contenidos guardados en un disco duro o una memoria USB. Estos aparatos incluyen otras funciones aparte de la simple reproducción de fotos, música y vídeos, como el acceso a los contenidos compartidos en los ordenadores de la red local, y a los que se publican en todo tipo de servicios online. Si ya tienes discos duros en red o almacenas todos tus vídeos, tus fotos y tu música en el PC, te interesa más uno de estos reproductores que un disco duro multimedia.

En este test hemos seleccionado ocho de los modelos más destacados en la actualidad, y los hemos probado a conciencia para poder mostrártelos en detalle.

Funciones de reproducción

Lo primero que debes mirar, a la hora de comprar un reproductor doméstico como los que analizamos en este test, son las posibilidades de uso que ofrece.

Formatos multimedia

Es fundamental que el dispositivo reconozca todos los formatos que quieras reproducir. Si sólo escuchas música y ves vídeos y fotos de tu cámara digital, te servirá cualquier aparato. En cambio, si consumes vídeos provenientes de diferentes plataformas, necesitarás un aparato más versátil. Por ello, te interesa prestar atención a estos apartados de las pruebas, así como a la actualización de



Algunos reproductores cuentan con un teclado en su mando a distancia para escribir con comodidad en páginas web y formularios.

"Para reproducir HD a través de la red local es mejor usar cable"

firmware 01 (Pág. 67), que puede mejorar estas funciones.

Medios locales

Lo primero que debe tener un reproductor de este tipo son tomas USB Host para enchufar medios de almacenamiento como discos duros externos o memorias portátiles. Además, puede tener lector de tarjetas para ver directamente el contenido creado con una cámara digital. Algunos modelos, como el LaCie LaCinema HD Mini Bridge, permiten instalar un disco duro en su carcasa, aunque la mayoría de estos aparatos no contemplan esta posibilidad.

Archivos compartidos

La conexión de red, ya sea mediante ethernet o wifi, ofrece posibilidades adicionales. Una de las más útiles es la de acceder a carpetas compartidas en tu red local. En este caso, la tarea de reproducción la lleva a cabo por entero el propio dispositivo. Si has creado una contraseña de acceso en el grupo hogar de tu red, deberás introducirla para acceder a las carpetas compartidas.

Servidores multimedia

Si tienes un PC de potencia media, con una gráfica apta para alta definición, puedes instalar un servidor multimedia que gestione el contenido de ese equipo. Este programa realizará las tareas de streaming 02 (Pág. 67) para que puedas disfrutar desde el reproductor de salón. Los estándares más utilizados por estos programas son DLNA y UPnP, aunque hay otros.



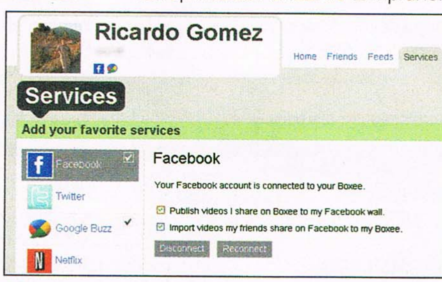
Una función muy útil en ciertos modelos es el acceso a la redes sociales, concretamente a las fotos y los vídeos que hayan colgado tu contactos en su perfil.

Servicios online

El valor añadido de ciertos servicios web es innegable, como la información meteorológica, las noticias y las actualizaciones de redes sociales. Consulta la tabla para ver qué ofrecen los reproductores que hemos probado.

AÑADE MÁS CONTENIDOS WEB

Estos reproductores están enfocados a usuarios que quieren acceder a Internet desde el televisor. Por eso cuentan con varios servicios online predeterminados, que suelen ser de vídeo, fotos y noticias, pero que pueden resultar insuficientes para algunas personas. Para mejorar este aspecto, algunos fabricantes incluyen la posibilidad de agregar contenidos adicionales, como páginas de fotos, portales y canales específicos de vídeo y páginas de noticias y de radio digital en Internet. Generalmente, esto se consigue añadiendo direcciones Rss, que puedes encontrar en la página web del servico al que quieres suscribirte. En otros casos, el sistema del reproductor permite instalar aplicaciones cliente, que se encargan de la actualización de la información de forma automática. Si te interesa disfrutar de estas funciones, consulta las especificaciones del reproductor antes de comprarlo.



Algunos reproductores permiten agregar gran cantidad de servicios online adicionales.

Conectividad

La mayoría de estos aparatos sólo tiene salida HDMI para pantallas digitales y una salida opcional de audio. Algunos, además, tienen conexiones de vídeo compuesto o de vídeo por componentes para otro tipo de televisores. En el apartado de red, todos cuentan con ethernet y algunos con wifi. Esto sirve para acceder a Internet y para reproducir contenidos de otros equipos del hogar. Ten en cuenta que, para reproducir HD a través de la red local, es mejor usar cable.

COMENTARIOS SOBRE EL TEST

En este apartado te contamos los aspectos más destacados de las pruebas que hemos realizado.

Formatos

La compatibilidad con formatos de archivo multimedia es el apartado más importante del test. Tras probar gran cantidad de combinaciones de formatos contenedores y códecs de imagen y sonido, los modelos más destacados son el Boxee Box de D-Link, seguido de cerca por los modelos de Memup, Sveon, Emtec y WD. El que menos compatibilidad tiene es el Apple TV, pensado para trabajar con los formatos empleados en iTunes.

Funciones de red

Además de la compatibilidad, lo segundo a tener en cuenta es qué posibilidades ofrecen los reproductores en una red local con acceso a Internet.

Entorno local

En general, valoramos si los dispositivos permiten acceder a servidores multimedia (DLNA, UPnP u otros estándares), y a carpetas compartidas por un PC en red. Los que más sistemas reconocen son el D-Link Boxee Box, el Western Digital y el Memup. El más limitado es el modelo de Sveon, que sólo accede a las carpetas compartidas de los equipos de la red.

Internet

Este apartado contempla las posibilidades de acceso a contenidos online, donde se da todo el peso a los que se encuentran preinstalados. En este sentido, los más destacados son los modelos de Memup, D-Link, Western Digital y Emtec. Es preciso matizar estas notas, ya que en algunos de estos aparatos es posible agregar otros contenidos web. Por ejemplo, el Boxee Box permite instalar programas para acceder a Rss que se actualizan automáticamente. Además, se pueden agregar otras que conectan con servicios de almacenamiento de fotos y vídeos, catálogos de películas bajo demanda, o redes sociales. Otros modelos incluyen funciones similares, aunque limitadas a la inclusión de fuentes Rss.

Interfaz y manejo

En principio, para manejar estos dispositivos basta con un mando con cruceta y botones de reproducción pero, debido a la necesidad de escribir texto para acceder a servicios online y para navegar por Internet, se echa en falta un teclado. El D-Link tiene un mando a distancia con teclado completo, que facilita mucho las cosas. Por lo demás, la interfaz es muy similar en la mayoría de los casos. Destaca la lentitud del Iomega.

Sintonizador tdt

Este apartado tiene mucho peso en las pruebas, y ninguno de los reproductores que hemos probado lo incluye, por lo que todos tienen un 0.

PRECIO/CALIDAD

Para calcular la relación precio calidad, dividimos el precio final (IVA incluido) de cada reproductor entre la nota que ha obtenido en nuestras pruebas. El resultado lo aplicamos a la tabla.

Índice	Valoración
Índice hasta 12,91	Sobresaliente
12,92 hasta 16,14	Notable
16,15 hasta 21,52	Bien
21,53 hasta 32,28	Suficiente
32,29 hasta 64,56	Insuficiente
A partir de 64,57	Deficiente

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final.

		1º D-Link Boxee DSM-380	Nota	2º Western D. WD TV Live HD	Nota	3º Memup Mediagate LNX HD	Nota
Nombre completo		D-Link Boxee DSM-380		Western Digital WD TV Live HD		memup Mediagate LNX HD	
Dirección web del fabricante		www.dlink.com/boxee		www.wdc.com/sp		www.memup.es	
Chipset		Intel Atom CE4100		Sigma SMP8635LF		Realtek RTD1073DA	
Firmware		1.0.3.17064		1.04.22		1.1	
Funciones y conexiones	**44,00%**		**7,56**		**6,98**		**7,50**
Formatos de vídeo admitidos (contenedores / códecs)	6,00%	Avi, Mpg, Mov, Wmv, Mp4, M4v, Asf, 3gp, Mkv, Ts, Rmvb y Flv / DivX3, DivX4, DivX5, XviD, Mpeg1, Mpeg-2, Mpeg-4, Wmv9, H263, H264, Mjpeg, Avc, Vc1, Rv y Mv1	9,95	Avi, Mpg, Mov, Wmv, Mp4, M4v, Asf, 3gp, Mkv y Ts / DivX3, DivX4, DivX5, XviD, Mpeg-1, Mpeg-2, Mpeg-4, Wmv9, H264, Mjpeg, Avc y Vc1	9,90	Avi, Mpg, Mov, Wmv, Mp4, M4v, Asf, Mkv, Rmvb, Flv y Ts / DivX3, DivX4, DivX5, XviD, Mpeg-1, Mpeg-2, Mpeg-4, Wmv9, H263, H264, Mjpeg, Avc, Rv y Vc1	9,90
Formatos de audio admitidos	5,00%	Mp2, Mp3, Mp3Pro, Wav, Wma, Ogg, M4a, Aiff, Aac, Ape, Flac, Mp1, Wv y Mpc	9,30	Mp2, Mp3, Mp3Pro, Wav, Wma, Ogg, Aiff, Aac, Flac y Mka	9,03	Mp3, Mp3Pro, Wav, Wma, Ogg, M4a, Aiff, Aac, Flac, Ra y Mka	9,13
Formatos de imagen admitidos	3,00%	Jpg, Gif, Bmp, Png, Tiff, Raw y Tga	9,75	Jpg, Gif, Bmp, Png y Tiff	9,50	Jpg, Gif, Bmp, Png y Tiff	9,50
Conexiones de vídeo	4,00%	HDMI	6,50	Vídeo compuesto, vídeo por componentes y HDMI	9,20	Vídeo compuesto y HDMI	7,00
Versión HDMI		1.3		1.3		1.3	
Conexiones de audio	2,00%	Audio estéreo (RCA) y audio digital óptico	6,67	Audio estéreo (RCA) y audio digital óptico	6,67	Audio estéreo (RCA) y audio digital óptico	6,67
Conexiones de datos	3,00%	RJ-45, 2 USB Host	5,25	RJ-45, 2 USB Host	5,25	RJ-45, 2 USB Host	5,25
Máxima resolución: S-Video / vídeo compuesto / vídeo por componentes / D-Sub 15 / DVI / HDMI	3,00%	- / - / - / - / - / 1.080p	10,00	- / 576p / 1080i / - / - / 1.080p	10,00	- / 576p / - / - / - / 1.080p	10,00
Sistemas de archivo admitidos	1,00%	FAT32, NTFS, EXT3, EXT2 y HFS	10,00	FAT32, NTFS, EXT3, EXT2 y HFS	10,00	FAT32, NTFS y EXT3	6,00
¿Soporta unidades particionadas?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Se puede actualizar el firmware?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sintonizador de TV / HD / Time Shift / grabación programada	6,00%	No / no / no / no	0,00	No / no / no / no	0,00	No / no / no / no	0,00
Servicios de red: recursos compartidos / contenidos web predeterminados	5,00%	Sí (UPnP, DLNA y Samba) / sí (Friends, Watch Later, Apps, Movies y Shows)	8,40	Sí (servidores multimedia instalados en la red local y recursos compartidos) / sí (AccuWeather, Deezer, Facebook, Flickr, Flingo, Live 365, Mediafly, Pandora, Tune In y YouTube)	7,60	Sí (Red, UPnP, Samba y BitTorrent) / sí (YouTube, BBC News, Le Figaro, Flickr, CNN, Npr y Picasa)	8,67
Conectividad wifi / lector de tarjetas	3,00%	Sí / sí (SD, SDHC y MMC)	10,00	No / no	0,00	Sí (llave USB) / sí (SD, SDHC, MMC, MS y MS Pro)	10,00
Calidad AV y manejo	**39,00%**		**8,23**		**8,15**		**7,58**
Calidad de imagen / sonido	28,00%	Muy buena / muy buena	8,50	Muy buena / muy buena	8,50	Buena / buena	8,00
Interfaz de usuario	5,00%	Intuitiva y bien estructurada, en inglés	9,00	Intuitiva y bien estructurada, en español	9,00	Bien estructurada, en español	6,50
Mando a distancia (manejo / idioma / test de caída)	5,00%	Cómodo / iconos + teclado QWERTY / superado	7,45	Normal / inglés / superado	6,60	Normal / inglés / superado	6,60
Tiempo de encendido	1,00%	Muy largo (57 s)	0,60	Muy largo (51 s)	1,80	Normal (30 s)	6,00
Consumo, temperatura y ruido	**6,00%**		**7,32**		**8,80**		**7,73**
Coste eléctrico en funcionamiento	2,00%	0,0021 €/hora	8,55	0,0012 €/hora	10,00	0,0015 €/hora	10,00
Temperatura de trabajo / ¿tiene ventilador?	2,00%	Media (39 °C) / sí	4,40	Baja (34 °C) / no	6,40	Media (37 °C) / sí	5,20
Ruido en funcionamiento	2,00%	Prácticamente inapreciable	9,00	Inapreciable	10,00	Poco apreciable	8,00
Otros	**5,00%**		**6,43**		**7,60**		**7,80**
Manual de instrucciones	1,00%	Guía de inicio rápido, en papel en inglés	5,00	Guía de inicio rápido con imágenes descriptivas en papel, ampliada con completo manual en Pdf, ambos en inglés	7,00	Guía de inicio rápido con imágenes descriptivas en papel, ampliada con completo manual en Pdf, ambos en español	8,00
Accesorios incluidos	2,00%	Adaptador de alimentación, cable A/V (HDMI) y mando a distancia	6,00	Adaptador de alimentación, cables A/V (minijack a compuesto y componentes) y mando a distancia	5,50	Adaptador de alimentación, cable A/V (compuesto), adaptador A/V RCA a SCART, cable ethernet y mando a distancia	5,50
Software incluido		Ninguno		WD Discovery		Ninguno	
Dimensiones / peso	2,00%	Mediano (15 x 12,2 x 15 cm) / muy ligero (706 g)	7,58	Muy pequeño (12,5 x 4 x 10 cm) / muy ligero (327 g)	10,00	Muy pequeño (15,3 x 3 x 11,2 cm) / muy ligero (337 g)	10,00
Servicio	**6,00%**		**5,33**		**7,33**		**6,00**
Garantía	3,00%	2 años	6,00	2 años	6,00	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el punto de venta	4,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 304 545	6,00	00800 832 4778	10,00	806 401 502	2,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,61**		**7,60**		**7,47**
Corrección positiva/negativa							
Calidad		Notable →	7,61	Notable →	7,60	Notable →	7,47
Precio/Calidad		Suficiente		Notable		Bien	
Precio		229,00 €		119,00 €		149,00 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		229,00 : 7,61 = 30,07 = Suficiente		119,00 : 7,60 = 15,67 = Notable		149,00 : 7,47 = 19,95 = Bien	

2011 Computer Hoy Ganador Calidad

4º LaCie — LaCinema Mini HD Bridge

5º Sveon — SPM250

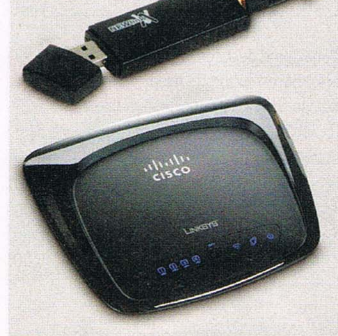
6º Emtec — Movie Cube N200

Lacie LaCinema Mini HD Bridge	Nota	Sveon SPM250	Nota	Emtec Movie Cube N200	Nota
www.lacie.com		www.sveon.com		www.emtec-international.com	
Sigma SMP8655A-CBE3		N/A		Realtek RTD1075DA	
2.07		1224		v7.3.28 r4574	
	7,16		6,87		7,29
Avi, Mpg, Mov, Wmv, Mp4, M4v, Asf, Mkv, Flv y Ts / DivX3, DivX4, DivX5, XviD, Mpeg-1, Mpeg-2, Mpeg-4, Wmv9, H264, Mjpeg, Avc y Vc1	9,85	Avi, Mpg, Mov, Wmv, Mp4, M4v, Asf, Mkv, Rmvb, Flv y Ts / DivX3, DivX4, DivX5, XviD, Mpeg-1, Mpeg-2, Mpeg-4, Wmv9, H263, H264, Mjpeg, Avc, Rv y Vc1	9,90	Avi, Mpg, Mov, Wmv, Mp4, M4v, Asf, Mkv, Rmvb, Flv y Ts / DivX3, DivX4, DivX5, XviD, Mpeg-1, Mpeg-2, Mpeg-4, Wmv9, H263, H264, Mjpeg, Avc, Rv y Vc1	9,90
Mp2, Mp3, Mp3Pro, Wav, Wma, Ogg, M4a, Aiff, Aac, Flac y Mka	9,13	Mp3, Mp3Pro, Wav, Wma, Ogg, M4a, Aiff, Aac, Flac, Ra y Mka	9,13	Mp3, Mp3Pro, Wav, Wma, Ogg, M4a, Aiff, Aac, Flac, Ra y Mka	9,13
Jpg, Gif, Bmp, Png y Tiff	9,50	Jpg, Gif, Bmp, Png y Tiff	9,50	Jpg, Gif, Bmp y Png	9,00
Vídeo compuesto y HDMI	7,00	Vídeo compuesto y HDMI	7,00	Vídeo compuesto, vídeo por componentes y HDMI	9,20
1.3		1.3		1.3	
Audio estéreo (RCA) y audio digital óptico	6,67	Audio estéreo (RCA), audio digital óptico y audio digital coaxial	10,00	Audio estéreo (RCA) y audio digital óptico	6,67
USB 2.0, RJ-45, 2 USB Host	6,45	RJ-45, 2 USB Host	5,25	RJ-45, 2 USB Host	5,25
- / 576p / - / - / - / 1.080 p	10,00	- / 576p / - / - / - / 1.080p	10,00	- / 576p / 1.080i / - / - / 1.080p	10,00
FAT32, NTFS, EXT3, EXT2 y HFS	10,00	FAT32, NTFS y EXT3	6,00	FAT32, NTFS, EXT3, EXT2 y HFS	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
No / no / no / no	0,00	No / no / no / no	0,00	No / no / no / no	0,00
Sí (Red, UPnP y DLNA) / sí (Picasa y Flickr)	7,20	Sí (Network) / no	4,80	Sí (UPnP y Network) / sí (Internet Radio, YouTube, News, Weather, Picasa y Flickr)	7,60
Sí / no	5,00	No / sí (SD, SDHC, MMC, MS y MS Pro)	5,00	No / sí (SD, SDHC, MMC, MS y MS Pro)	5,00
	7,68		7,58		7,47
Buena / buena	8,00	Buena / buena	8,00	Buena / buena	8,00
Intuitiva y bien estructurada, en español	7,50	Bien estructurada, en español	6,50	Bien estructurada y en español	6,50
Cómodo / iconos / superado	7,03	Normal / inglés / superado	6,60	Normal / inglés / superado	5,75
Largo (45 s)	3,00	Corto (29 s)	6,20	Corto (29 s)	6,20
	8,90		6,92		8,27
0,0016 €/hora	10,00	0,0018 €/hora	9,55	0,0015 €/hora	10,00
Baja (32 °C) / sí	7,20	Alta (42 °C) / sí	3,20	Media (38 °C) / no	4,80
Prácticamente inapreciable	9,50	Poco apreciable	8,00	Inapreciable	10,00
	8,70		9,00		7,80
Guía de inicio rápido en papel, ampliada con completo manual en Pdf, ambos en español	7,50	Guía de inicio rápido con imágenes descriptivas en papel, ampliada con completo manual en Pdf, ambos en español	8,00	Guía de inicio rápido con imágenes descriptivas en papel, ampliada con completo manual en Pdf, ambos en español	8,00
Cable ethernet, adaptador de alimentación, cables A/V (HDMI y compuesto), cable USB y mando a distancia	8,00	Adaptador de alimentación, cables A/V (HDMI y compuesto), cable audio digital (coaxial) y mando a distancia	8,50	Adaptador de alimentación, cable A/V (compuesto), adaptador A/V RCA a SCART, cable alargador USB y mando a distancia	5,50
Ninguno		Ninguno		Ninguno	
Muy pequeño (11,9 x 4,1 x 11,9 cm) / muy ligero (359 g)	10,00	Muy pequeño (17,5 x 4,5 x 13 cm) / muy ligero (269 g)	10,00	Muy pequeño (14,1 x 4,5 x 11,9 cm) / muy ligero (394 g)	10,00
	5,33		6,67		5,67
2 años	6,00	2 años	6,00	2 años	6,00
Reparación en el distribuidor	4,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
902 402 770	6,00	902 402 503	6,00	N/A	0,00
	7,43		7,25		7,35
				No se puede encender con el mando	-0,20
Notable → 7,43		Notable → 7,25		Notable → 7,15	
Bien		Sobresaliente		Sobresaliente	
159,90 €		69,00 €		79,00 €	
159,90 : 7,43 = 21,51 = Bien		69,00 : 7,25 = 9,52 = Sobresaliente		79,00 : 7,15 = 11,05 = Sobresaliente	



¿Es mejor usar la conexión wifi?

Los reproductores con tecnología inalámbrica, ya sea integrada o con un adaptador USB externo, facilitan la reproducción de contenidos de Internet o de la red local. El problema se presenta cuando se quiere ver un vídeo de alta definición, ya que el tradicional wifi 802.11 g es algo lento. En estos casos, lo recomendable es que el reproductor y el router tengan el último estándar de wifi 802.11 n.



Para reproducir contenido HD en tu red local es importante que el router y el reproductor tengan el estándar wifi 802.11 n, que ofrece suficiente ancho de banda.

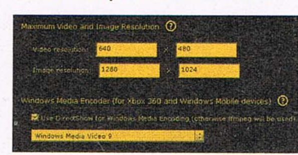
¿QUÉ ES?

01 Firmware

Software interno de cada dispositivo, que determina la forma en que se emplea su hardware al utilizarlo. Las actualizaciones de firmwae permiten mejorar y ampliar funciones del reproductor.

02 Streaming

Sistema de transmisión de contenidos multimedia desde Internet, un ordenador o un reproductor, para la reproducción en otro dispositivo. Para hacer



streaming desde un PC y ver el contenido en un reproductor se puede instalar un servidor multimedia en el PC de origen. Algunos permiten recodificar el vídeo para redes locales lentas.

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final.

		7º Iomega ScreenPlay TV Link HD	Nota	8º Apple TV	Nota
Nombre completo		iomega ScreenPlay TV Link HD Media Player Director Edition		Apple TV	
Dirección web del fabricante		go.iomega.com/es		www.apple.es	
Chipset		Realtek RTD1073DA		Apple A4	
Firmware		1.04.92		4.2	
Funciones y conexiones	**44,00%**		**6,35**		**4,28**
Formatos de vídeo admitidos (contenedores / códecs)	6,00%	Avi, Mpg, Mov, Wmv, Mp4, M4v, Asf, 3gp, Flv y Ts / DivX3, DivX4, DivX5, XviD, Mpeg-1, Mpeg-2, Mpeg-4, Wmv9, H263, H264, Mjpeg, Avc y Vc1	8,20	Avi, Mov, Mp4 y M4V / Mpeg-4, H264 y Mjpeg	3,85
Formatos de audio admitidos	5,00%	Mp3, Mp3Pro, Wav, Wma, Ogg, M4a y Flac	8,30	Mp3, Mp3Pro, Wav, M4a, Aiff y Aac	4,40
Formatos de imagen admitidos	3,00%	Jpg, Gif, Bmp, Png y Tiff	9,50	Jpg, Gif y Tiff	8,50
Conexiones de vídeo	4,00%	Vídeo compuesto y HDMI	7,00	HDMI	6,50
Versión HDMI		N/A		1.3	
Conexiones de audio	2,00%	Audio estéreo (RCA) y audio digital óptico	6,67	Audio digital óptico	3,33
Conexiones de datos	3,00%	RJ-45 y 3 USB Host	6,00	RJ-45 y microUSB (sólo para servicio técnico)	3,00
Máxima resolución: S-Video / vídeo compuesto / vídeo por componentes / D-Sub 15 / DVI / HDMI	3,00%	- / 576i / - / - / - / 1080i	8,00	- / - / - / - / - / 720p	7,00
Sistemas de archivo admitidos	1,00%	FAT32, NTFS, EXT3, EXT2 y HFS	10,00	N/A	0,00
¿Soporta unidades particionadas?	1,00%	Sí	10,00	N/A	0,00
¿Se puede actualizar el firmware?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00
Sintonizador de TV / HD / Time Shift / grabación programada	6,00%	No / no / no / no	0,00	No / no / no / no	0,00
Servicios de red: recursos compartidos / contenidos web predeterminados	5,00%	Sí (Network y Bittorrent) / sí (Online Media, Video Web, Foto Web, Audio Web, Prensa Web/Blogs y YouTube)	7,33	Sí (a través del programa iTunes) / sí (MLB.TV (servicio de suscripción), YouTube, MobileMe, Flickr y Podcast & Radio (desde la lista de iTunes))	4,00
Conectividad wifi / lector de tarjetas	3,00%	No / no	0,00	Sí / no	5,00
Calidad AV y manejo	**39,00%**		**7,29**		**8,39**
Calidad de imagen / sonido	28,00%	Buena / buena	8,00	Muy buena / muy buena	8,50
Interfaz de usuario	5,00%	Intuitiva y bien estructurada aunque extremadamente lenta, en español	5,50	Intuitiva y bien estructurada, en español	8,50
Mando a distancia (manejo / idioma / test de caída)	5,00%	Normal / inglés / superado	6,60	Cómodo / iconos / superado	7,45
Tiempo de encendido	1,00%	Muy largo (95 s)	0,00	Muy corto (13 s)	9,40
Consumo, temperatura y ruido	**6,00%**		**7,20**		**8,93**
Coste eléctrico en funcionamiento	2,00%	0,0014 €/hora	10,00	0,0003 €/hora	10,00
Temperatura de trabajo / ¿tiene ventilador?	2,00%	Muy alta (46 °C) / no	1,60	Baja (33 °C) / no	6,80
Ruido en funcionamiento	2,00%	Inapreciable	10,00	Inapreciable	10,00
Otros	**5,00%**		**8,20**		**6,80**
Manual de instrucciones	1,00%	Guía de inicio rápido, en papel en español	5,00	Guía de inicio rápido con imágenes descriptivas y resolución de problemas, en español	6,00
Accesorios incluidos	2,00%	Adaptador de alimentación, cables de conexión A/V (HDMI y compuesto), adaptador A/V RCA a SCART (euroconector) y mando a distancia	8,00	Cable de alimentación y mando a distancia	4,00
Software incluido		Ninguno		Ninguno	
Dimensiones / peso	2,00%	Muy pequeño (12,8 x 2 x 13,3 cm) / muy ligero (266 g)	10,00	Muy pequeño (9,8 x 2,2 x 9,8 cm) / muy ligero (256 g)	10,00
Servicio	**6,00%**		**7,00**		**4,33**
Garantía	3,00%	3 años	8,00	1 año	4,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el distribuidor	8,00	Reparación en el servicio técnico	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	31053 484 9255	2,00	902 151 992	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,90**		**6,29**
Corrección positiva/negativa					
Calidad		Bien →	6,90	Bien →	6,29
Precio/Calidad		Notable		Bien	
Precio		109,00 €		119,00 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		109,00 : 6,90 = 15,80 = Notable		119,00 : 6,29 = 18,92 = Bien	

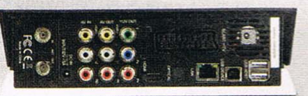
No entraron en el Test...

Por determinadas circunstancias, hay ciertos productos similares a los que analizamos en este test que no hemos incluido.



Blusens Web:TV

Este reproductor doméstico sin disco duro fue analizado en el número 321 de Computer Hoy, y ya forma parte de nuestro ranking de productos probados, en esta misma categoría. Reproduce casi de todo y cuenta con acceso a bastantes servicios online.



Discos multimedia

Los reproductores con disco duro pertenecen a otra categoría, y son más útiles en entornos sin una red local, o para quien no quiere acceso a contenidos web. Además, la mayoría no incluye los servicios online de reproductores como los que analizamos en este test.



Otros dispositivos

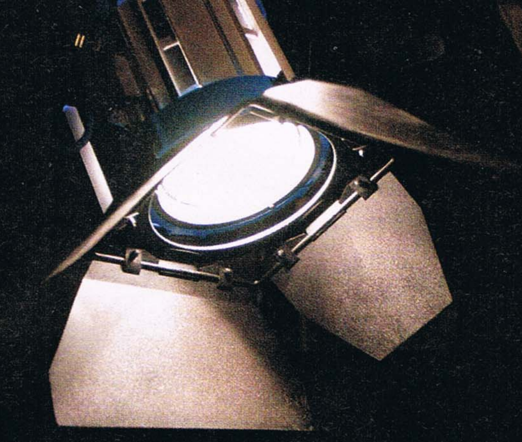
Existen lectores de DVD, sintonizadores tdt y nettops que incluyen funciones similares a las de estos reproductores, pero su naturaleza es muy diferente.

El Test en datos

11 formatos y 53 códecs de audio y vídeo se prueban para analizar la compatibilidad.

4 horas se puede tardar en probar a fondo cada dispositivo.

1 metro de altura en el test de caída del mando a distancia.





Mejora tus películas

Nuevos Avid Studio y Pinnacle Studio HD v.15



Crea Películas Como Un Profesional Con la tecnología en la que confía Hollywood

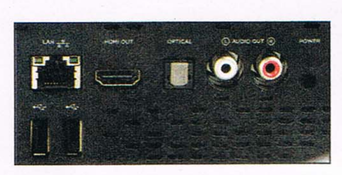
Avid®, el líder mundial en la creación de audio y vídeo profesional, te ayuda a mejorar tus películas con toda una gama de soluciones para edición de vídeo doméstico. Tanto si deseas compartir recuerdos como producir vídeos de nivel profesional, dispones de cuatro maneras distintas de llevar a tu propia casa la tecnología de edición en la que confía Hollywood. Echa un vistazo y decide cuál se ajusta más a tus necesidades.

Descargar versión de prueba gratuita avid.com/studiotrial/es

1° D-Link Boxee DSM-380



El primer puesto de nuestro test lo ocupa este reproductor de aspecto atractivo que, además, es muy completo. **Reproduce la mayoría de formatos** multimedia y, gracias a su conexión wifi (802.11n) y a su toma ethernet, permite acceder a **múltiples sevicios online**, como portales de fotos, canales de vídeo y TV online y catálogos de películas para alquilar. **Su mando a distancia incluye un teclado** completo para escribir con comodidad, y su interfaz es muy intuitiva y fácil



de manejar. Además, cuenta con un servicio de gestión de contenidos a través de Internet, desde donde se pueden agregar fuentes Rss. **www.dlink.com/boxee**

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Suficiente
Precio:	229,00 €



- Formatos multimedia admitidos
- Conexión wifi 802.11 n integrada
- Múltiples servicios de red



- Tiempo de encendido
- No tiene sintonizador de tdt

2° Western Digital WD TV Live HD



Con un precio bastante inferior al del número uno, este reproductor es **uno de los más versátiles de esta comparativa**. Sus posibilidades de reproducción son igualmente amplias, y cuenta con **acceso a bastantes servicios online**. Entre ellos se encuentra la información meteorológica, pero también **Facebook** (con funciones bastante completas) y diversos portales de radio online, canales gratuitos y catálogos de películas para alquilar. Lo malo de este servicio es que



apenas existen contenidos de vídeo en español. Por lo demás, carece de conexión wifi y tiene un mando a distancia bastante sencillo. Su relación precio calidad es muy buena. **www.wdc.com/sp**

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Notable
Precio:	119,00 €



- Formatos multimedia admitidos
- Múltiples servicios de red
- Muy silencioso

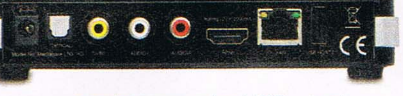


- Tiempo de encendido
- No tiene sintonizador de tdt
- No tiene wifi ni lector de tarjetas

3° Memup Mediagate LNX HD



La interfaz del Mediagate LNX **resulta muy fácil de manejar** y tiene una configuración bastante básica, pero **sus funciones son bastante completas** y reproduce muchos formatos. Se comercializan dos versiones, con o sin el **adaptador wifi 802.11 n por USB**. El que hemos probado lo incluye en el paquete. Este dispositivo puede reproducir archivos provenientes de carpetas compartidas y de servidores multimedia en red, así co-



mo de memorias USB y tarjetas de cámaras digitales. Además, **incluye servicios online útiles**, como noticias en inglés de la BBC y CNN Internacional, y acceso a portales como YouTube, Flickr y Picasa. **www.memup.es**

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Bien
Precio:	149,00 €



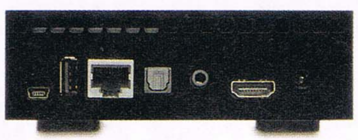
- Formatos multimedia admitidos
- Múltiples servicios de red
- Conexión wifi 802.11 n externa

- No tiene sintonizador de tdt
- Pocas funciones de configuración
- Rendimiento con Mkv Full HD.

4º LaCie LaCinema Mini HD Bridge



Este pequeño reproductor de diseño tiene una forma y un color muy discretos, que lo hace pasar desapercibido en el salón. Su interfaz es muy sencilla y tiene pocas funciones de configuración, pero **su funcionamiento es óptimo**. Es compatible con muchos formatos multimedia y **en la reproducción se comporta bien**, incluso con los vídeos de alta definición y con fuentes de streamig. En el apartado de Internet se queda corto, ya que **sólo ofrece acceso a unos pocos servicios online** y las funciones están bastante limitadas. En su pequeña caja encierra una **conexión wifi** para facilitar el acceso a Internet.



www.lacie.com

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Bien
Precio:	159,90 €



- Formatos multimedia admitidos
- Conexión wifi integrada
- Muy silencioso



- No tiene sintonizador de tdt
- No tiene lector de tarjetas
- Tiempo de encendido

5º Sveon SPM250



Sus dimensiones son superiores a las del resto de reproductores, y los materiales con que está construida su caja son de baja calidad, pero **su funcionamiento es óptimo**. Reproduce gran cantidad de formatos multimedia y cuenta con **bastantes conexiones de audio y vídeo**. Su interfaz es bastante ágil y cuenta con detalles como la previsualización de vídeo en las miniaturas de las carpetas y el modo nocturno. Por otro lado, **carece de conexión wifi y sus funciones de red son muy limitadas**. En este sentido, sólo permite acceder a contenidos de la red local, ya que **no tiene servicios online asociados**.



www.sveon.com

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Sobresaliente
Precio:	69,00 €



- Formatos multimedia admitidos
- Conexiones de audio y vídeo
- Ventilador silencioso

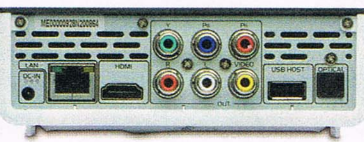


- No tiene sintonizador de tdt
- No tiene wifi ni contenidos online
- Temperatura de funcionamiento

6º Emtec Movie Cube N200



Con una interfaz que recuerda por momentos a la del modelo anterior, el Movie Cube N200 es mucho más completo y sí **permite acceder a contenidos online**, como portales de foto y vídeo, servicios de noticias en inglés y emisoras de radio online. Además, cuenta con la **función de NAS**, para conectar en red un disco duro o una memoria USB. **Reproduce con buena calidad** y su funcionamiento es fluido, tanto con contenidos locales como en red. Un detalle a destacar es que **admite subtítulos externos**, siempre que tengan el mismo nombre que el vídeo al que pertenecen.



www.emtec-international.com

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Sobresaliente
Precio:	79,00 €



- Formatos multimedia admitidos
- Conexiones de audio y vídeo
- Muy silencioso



- No tiene sintonizador de tdt
- No tiene conexión wifi

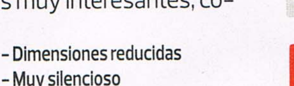
7 Iomega ScreenPlay TV Link HD Media Player Director Edition





Este reproductor tiene un diseño similar al de los discos multimedia portátiles más pequeños, lo que limita el número de conexiones que puede tener. **Carece de lector de tarjetas y de conexión wifi**, pero cuenta con **tres tomas USB**. Aunque reproduce casi cualquier formato multimedia con buena calidad, **su interfaz es excesivamente lenta**. Por otro lado, cuenta con algunas funciones muy interesantes, como un **cliente BitTorrent**, control parental y ofece la posibilidad de compartir archivos en la red local. Además, cuenta con acceso a un **portal online propio** que permite agregar contenidos, como fuentes Rss.
go.iomega.com/es

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Notable
Precio:	109,00 €



\+
- Dimensiones reducidas
- Muy silencioso
- Potal de contenido online

\-
- No tiene sintonizador de tdt
- Interfaz poco ágil
- No tiene wifi ni lector de tarjetas

8º Apple TV



La versión nueva del Apple TV ocupa el último puesto, y no por ser de mala calidad, sino por sus carencias con respecto a otros modelos. Por ejemplo, **reproduce con muy buena calidad**, pero reconoce muy pocos formatos. Sus funciones de red son completas, pero se ciñen a los contenidos locales suministrados por equipos con el programa iTunes instalado. Lo que sí es interesante es su **completo portal de contenidos online**, donde se pueden alquilar y comprar múltiples contenidos multimedia en español. Eso sí, su precio es elevado en algunos casos. **Su interfaz es muy intuitiva y su mando sirve para otros dispositivos de Apple**.
www.apple.es

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Bien
Precio:	119,00 €



\+
- Interfaz ágil y muy atractiva
- Conexión wifi integrada
- Permite alquilar en iTunes Store

\-
- Formatos multimedia admitidos
- No tiene sintonizador de tdt
- No admite memorias externas

Alternativas a los reproductores

La tecnología de reproducción y la de visionado están en pleno proceso de convergencia, lo que da como resultado televisores con funciones similares a la de los dispositivos de este test. Además, cada vez son más las pantallas que se conectan al router, y que trabajan con estándares de comunicaciones en red y streaming. Por este motivo, si tienes un televisor de última generación, es posible que no necesites un reproductor de este tipo, ya que la propia pantalla te ofrecerá las mismas prestaciones o unas muy similares. Por el momento, la implantación de estas tecnologías no se hace en todas las pantallas, pero se espera que, en pocos años, ya no sean necesarios los reproductores multimedia de salón, con o sin disco duro integrado.



Si tu televisor tiene certificación DLNA y toma de red puedes ver contenidos de tu red local.

MI OPINIÓN



Ricardo Gómez
Redactor del test

Cuando echo la vista atrás, y pienso en lo complicado que era hace unos años ver vídeos del PC en el televisor, me siento viejo. Y es que la tecnología actual ha evolucionado de forma increíble y nos facilita mucho las cosas, pero nos mantiene siempre en un punto intermedio. En el caso de los reproductores de salón está muy claro. De momento, los comercializan como la mejor solución para tener Internet en tu televisor en un hogar digital, y lo son para quien no tiene el PC conectado a él, y quiere reproducir ahí los archivos de su disco duro. Pero la realidad es que son sólo un paso previo al momento en que todos tengamos los servicios multimedia de casa unificados en un único dispositivo. En cualquier caso, por ahora, son una buena forma de reproducir los contenidos desde el sofá y de acceder a Internet con relativa comodidad (un teclado le vendría bien a alguno de estos aparatos). Eso sí, existen diferencias entre algunos de ellos, sobre todo en los servicios online. Por eso, deberías tener claro lo que quieres pedirle a un aparato como estos. Si te interesa mucho tener acceso a Intenet, lo mejor es optar por uno de los primeros de la lista.

Consejos prácticos: Así se hace

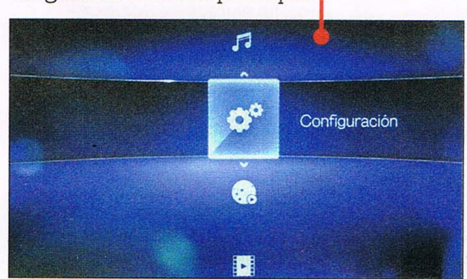
Disfruta de Facebook desde el sofá

Consulta tu perfil en el televisor

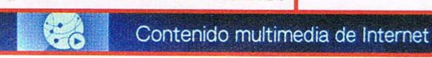
Aprende a...
Acceder a Facebook desde tu televisor con un reproductor multimedia de salón.
Dificultad: BAJA **Tiempo: 25'**

Todos los reproductores de esta comparativa tienen funciones muy similares, y en lo que más se pueden diferenciar es en los servicios online a los que permiten acceder. Uno de los más relevantes, que sólo ofrecen los dos dispositivos más destacados de nuestro test, es el acceso a Facebook. Te enseñamos cómo consultar tu perfil en esta popular red social con el reproductor Western Digital TV Live. Ten en cuenta que este procedimiento es similar en otros modelos.

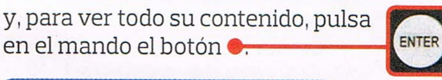
1 Conecta el dispositivo al televisor y a la red local, y enciéndelo. Cuando se haya cargado la ventana principal



emplea los botones de dirección del mando a distancia para bajar hasta el apartado del menú que incluye el acceso a los servicios de Internet

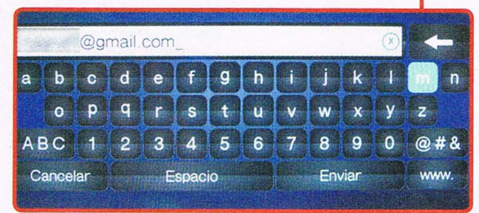


y, para ver todo su contenido, pulsa en el mando el botón

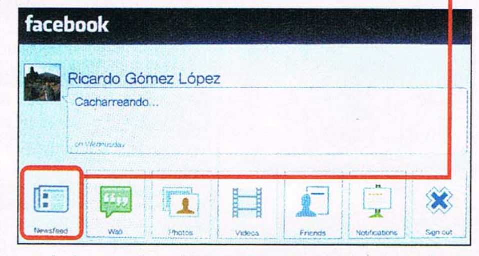


NO OLVIDES QUE...
Para tener acceso a Internet desde el reproductor y poder usar los servicios web que incluye, este debe estar conectado al router que gestiona tu red local y tu conexión ADSL.

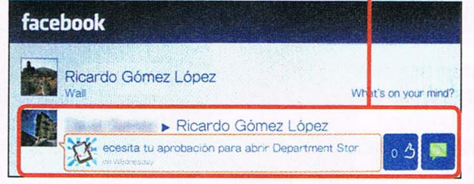
2 Ahora, verás la lista de servicios web que integra el dispositivo. Para acceder a tu perfil en la red social Facebook muévete a la derecha hasta situarte sobre el icono y, para introducir tus datos de acceso, presiona el botón. En la siguiente ventana aparece un teclado virtual para introducir tu nombre de usuario y tu contraseña de Facebook.



3 Cuando valides el acceso, verás una interfaz de Facebook simplificada, pero con accesos directos a los principales apartados de tu perfil. Si entras en el primero



podrás ver las últimas novedades que han publicado tus amigos en su perfil.



Para retroceder a la pantalla anterior, emplea el botón del mando. De nuevo estarás en la ventana principal de tu Facebook. Desde aquí, si quieres ver las fotos que hayas subido a tu página personal, emplea los botones de dirección del mando a distancia para situarte sobre el icono y presiona la tecla. Ahora verás todos los álbumes de fotos que tengas guardados.

4 Lo interesante de la aplicación de Facebook



de este reproductor de salón es que, además de tu perfil, permite consultar el de tus amigos. Para ello, vuelve a la pantalla inicial de esta red social empleando el botón y accede a la sección de amigos. Al momento verás la lista completa.

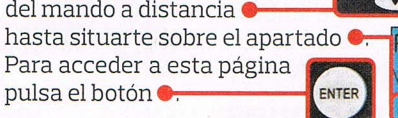


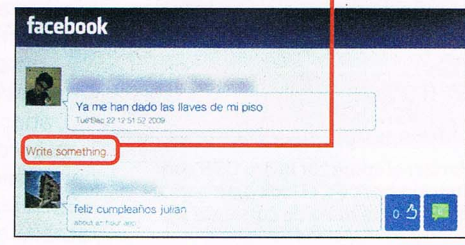
Si pulsas el botón sobre uno de ellos entrarás en la página de su perfil personal.



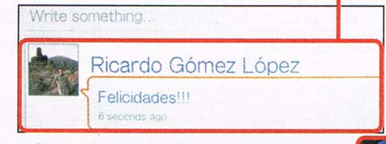
Si quieres acceder a su muro y escribir algún comentario usa los botones de dirección del mando a distancia hasta situarte sobre el apartado. Para acceder a esta página pulsa el botón.

5 Ahora verás las últimas publicaciones del muro de tu amigo y, si quieres escribir algo aquí, sitúate sobre





y presiona la tecla. Surgirá un teclado virtual donde podrás escribir lo que quieras. Una vez que hayas confirmado tu mensaje, este aparecerá en el muro de tu amigo.



Cuando quieras salir de Facebook para volver a la pantalla principal del reproductor, pulsa el botón.



Nokia C3-01 Touch and Type

Nacido entre dos mundos



Lo más destacado

+
- Materiales, acabado y tamaño
- Flexibilidad de uso: táctil y teclado
- Función USB Host

−
- No tiene Gps ni acelerómetro
- Capacidad multitarea
- Navegador web con limitaciones

En resumen

Su combinación de teclado convencional y pantalla táctil logra un manejo muy intuitivo, y puede ser ideal para quien quiera un móvil básico, sin renunciar a funciones como el bluetooth o la cámara de fotos.

Actualmente puedes encontrar tres tipos de terminales en el mercado: los móviles simples, los smartphones y los "feature phones", que se encuentran a medio camino entre ambos. El modelo que analizamos se encuentra enmarcado en este tercer grupo.

Sensaciones

El buen hacer de Nokia se deja notar en la construcción del dispositivo, con **plásticos de alta calidad y una cubierta posterior**



Arriba: el conector micro USB con función host ①, el jack para auriculares ② y la toma de corriente ③.

metálica que, eso sí, es responsable de 20 gramos del total de 100 que pesa el móvil. Sus reducidas dimensiones lo hacen cómodo de usar y 100% compatible con bolsillos de pantalón.



La cámara integrada es de 5 Mpíx e incluye un flash de tipo led.

Nos ha gustado mucho el juego que da contar con una **pantalla táctil** (aunque sea de un tamaño discreto), sumada a un teclado convencional. Además, Nokia ha añadido al puerto USB la función host, es decir, **se le puede conectar un pendrive o un disco duro,** mediante un adaptador, para acceder a su contenido (compatible con particiones de tipo FAT).

Entre las limitaciones más destacables se encuentra la **ausencia de módulo receptor Gps**. Su sistema operativo, S40, permite instalar aplicaciones sencillas desde la tienda OVI. Es **muy intuitivo de manejar**, pero tiene ciertas limitaciones, y su navegador web no carga bien todas las páginas.

En el lateral: el botón de disparo de la cámara ④, el que permite bloquear y desbloquear las teclas y la pantalla táctil ⑤ y el control de volumen ⑥.

Nombre completo		Nokia C3-01 Touch and Type	Nota
Dirección web del fabricante		www.nokia.es	
Sistema operativo		Symbian Serie 40 6ª edición	
Procesador		N/A	
Memoria		30 Mb	
Autonomía en espera: Gsm / umts		405 h / 440 h	
Autonomía en conversación: Gsm / umts		5 h 30 m / 4 h	
Teléfono (calidad y funciones)	**23,00%**		**5,57**
Calidad de sonido emisión / recepción	4,00%	Buena / buena	8,00
Calidad del sonido del manos libres	1,00%	Buena	8,00
Redes: Gsm / umts / WLAN	2,00%	Cuatribanda / sí / 802.11bgn	10,00
Número de listas de llamadas / ¿indica la hora? / rellamada automática si comunica	2,00%	4 / sí / sí	10,00
Bluetooth / Gps	4,00%	2.1 / no	5,00
Software de navegación / mapas	2,00%	Ninguno / N/A	0,00
Sensores: brújula / acelerómetro(s) / sensor de proximidad / sensor de luz / segundo micrófono	3,00%	No / no / sí / no / no	2,00
Alarma de vibración antes del timbre / volumen máximo del altavoz	1,00%	No / medio (68 dBA)	3,00
Asignación de timbres: por contacto / por grupo de contactos / grupos sin timbre o no aceptados / asignación de foto o vídeo	2,00%	Sí / sí / no / sí	7,50
Memoria interna / ranura tarjeta (capacidad)	2,00%	30 Mb / micro SD	2,00
Foto y vídeo	**9,00%**		**5,19**
Valoramos las funciones de la cámara del teléfono. Desde la calidad de las fotos que hace hasta su capacidad de grabar vídeo, manejo, retardos, funciones adicionales, flash, etc.		+ Cámara de cinco megapíxeles con flash led y vídeo a 640 x 480 pix. − Fotos con demasiado ruido − Foco fijo: sin macro (fotos de cerca)	
Música	**8,00%**		**8,96**
La capacidad multimedia de un teléfono es muy importante. Probamos la calidad de sonido que ofrece, qué formatos puede reproducir y su facilidad de manejo. También valoramos qué conexiones incluye.		+ Muy buena calidad de audio + Reproduce los formatos Mp3, Wma, Wav y eAAC+ + Incorpora radio FM con RDS + Jack de 3,5 mm (audio/vídeo)	
Agenda, calendario y transferencia de datos	**8,00%**		**7,63**
El manejo de citas y contactos es parte fundamental en un móvil. Probamos a fondo todo lo relacionado con su agenda, así como su capacidad para intercambiar datos con otros dispositivos.		+ 5 núm. y direcciones por contacto + USB con modo unidad de almacen. + Bluetooth sin limitaciones − La agenda no permite búsquedas − Sólo permite un email por contacto	
Sms, mms, email e Internet	**14,00%**		**7,44**
Analizamos a fondo la capacidad del móvil para enviar y recibir sms y mms, así como las características más ligadas al email y a Internet: posibilidad de adjuntar ficheros, navegador web, etc.		+ Gestión de sms y mms + Recepción de correo por intervalos − No admite correo push − No abre documentos − Navegador web	
Manejo, teclado y pantalla	**28,00%**		**4,93**
¿De qué sirve un móvil si es difícil de usar? Valoramos la facilidad para llevar a cabo sus principales funciones. También es fundamental la calidad de su pantalla, sobre todo en modelos multimedia, y su sensibilidad a los reflejos.		+ Pantalla de 2,4" de 240 x 320 pix táctil de tipo resistiva + Menús simples y uso intuitivo + Teclado convencional grande − No permite manejo con voz	
Dimensiones, peso y accesorios	**4,00%**		**10,00**
Tamaño / peso	3,00%	4,8 x 11,1 x 1,1 cm / 100 g	10,00
Accesorios incluidos	1,00%	Cargador y manos libres	10,00
Servicio	**6,00%**		**5,33**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el punto de venta	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 404 414	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,21**
Corrección positiva/negativa		USB Host y salida de audio/vídeo	+0,02

Calidad	**Bien → 6,23**
Precio/Calidad	**Sobresaliente**
Precio	**185,00 € ***
Cálculo de la nota precio/calidad	**185,00 : 6,23 = 29,67 = Sobresaliente**


vagos.es
PON TU PC A SALVO
Computer Hoy Libros de bolsillo
5,90 €
Protege tu ordenador
Mantén tu equipo a salvo de virus, troyanos y otras amenazas
Tu PC 100% seguro
Consigue: Gestionar tu PC de forma segura • Utilizar un firewall
Evitar troyanos • Poner a salvo tus datos personales... ¡y mucho más!
Protege tu ordenador
¡SEGURIDAD TOTAL PARA TU PC!
CON ESTE LIBRO APRENDERÁS A:
• Configurar tu PC de forma segura
• Proteger tu red de intrusos
• Evitar las amenazas del email
• Instalar un filtro para menores
¡YA EN TU QUIOSCO!
También disponible en www.axelspringer.es/atrasados

¿Necesitas un móvil?

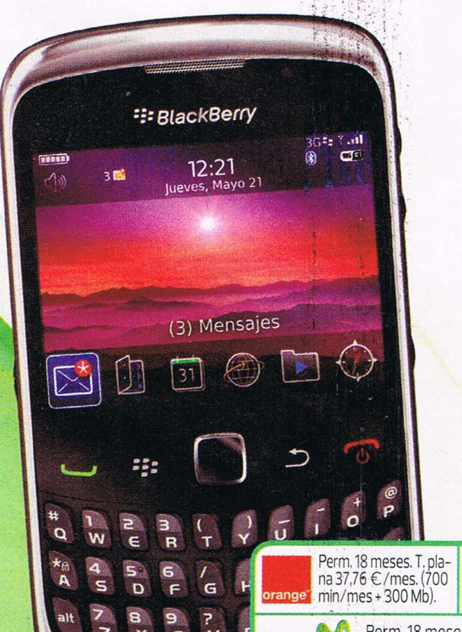
Los smartphones de última generación son bastante caros pero, si recurres a los operadores, puedes ahorrar bastante, sobre todo si haces una portabilidad.



Otro concepto

Motorola Flipout

Diseño innovador con teclado giratorio, sistema Android 2.1, wifi, bluetooth, Gps, camara de 3 Mpíx y pantalla táctil de 2,8 pulgadas.
www.motorola.com





Táctil con teclado

BlackBerry Curve 3G 9300

Este terminal combina una interfaz táctil con un teclado QWERTY para facilitar la escritura. Además, tiene una cámara de 2 Mpíx, lector micro SD, wifi 802.11n, bluetooth y Gps.
www.blackberry.es



Android sencillo

HTC Wildfire

Aunque no es muy rápido, este terminal táctil tiene wifi, bluetooth, Gps y cámara de 5 Mpíx.
www.htc.com/es

FÍJATE EN...

Sistema operativo e interfaz
Si quieres llevarte bien con tu móvil, escoge el sistema operativo que más te guste y la interfaz, que puede ser con teclado o táctil.

Conectividad inalámbrica
Para aprovechar las posibilidades de un smartphone, debe tener conexiones bluetooth y wifi. Además te puede interesar el Gps.

Condiciones de la tarifa
Cada operador impone unas condiciones. Aquí te mostramos la permanencia, el consumo mínimo, los límites de tráfico y los planes de datos pero, además, la letra pequeña puede contener otras.



LAS MEJORES OFERTAS

Además de los smartphones que ves, hay muchos otros modelos que se pueden conseguir a 0 euros mediante portabilidad a otro operador. Para conocerlos consulta en sus respectivas webs.

LG Optimus 7
Smartphone con pantalla táctil de 3,5'' y sistema Windows Phone 7.
www.lg.com/es

Acer Liquid MT
Android personalizado, con Social Jogger, para a acceder redes sociales.
www.acer.es

Sony Ericsson X10 Mini
Uno de los móviles Android más pequeños, pero con mucha tecnología.
www.sonyericsson.com

Samsung Wave II
El terminal más nuevo que funciona con el sistema operativo Bada.
www.samsung.es

Pantalla de lujo

Samsung Galaxy S 8 Gb

Su pantalla Super AMOLED multitáctil ofrece imágenes de gran calidad. Además, tiene wifi, bluetooth, Gps y sistema operativo Android.
www.samsung.es



movistar	Perm. 18 meses. Cons. min. 35,28 €/mes. Datos 17,7 €.	vodafone	Perm. 18 meses. T. plana 70,68 €/mes (1.000 min. tarde+ 500 Mb).
orange	Perm. 18 meses. T. plana 49,56 €/mes (600 min. + 500 Mb).	yoigo	Perm. 24 meses. Cons. min. 46,02 €/mes. Datos 9,44 € (500 Mb).





vodafone	Perm. 18 meses. T. plana 117,88 €/mes (2.000 min. + 1 Gb).
orange	Perm. 24 meses. T. plana 93,22 €/mes (2.000 min. + 1 Gb datos).

Manejo sencillo

iPhone 4 16 Gb

Última versión del iPhone, con una interfaz multitáctil muy intuitiva. Tiene wifi, bluetooth, Gps y pantalla Retina, que ofrece gran calidad.
www.apple.com/es

Centro multimedia

Nokia N8

Tiene cámara de 12 Mpíx y pantalla de 3,5'' para crear y reproducir fotos y vídeos de alta definición. Además incluye wifi, bluetooth y receptor Gps.
www.nokia.es

orange	Perm. 24 meses. T. plana 69,62 €/mes (1.000 min + 750 Mb).	vodafone	Perm. 18 meses. Cuota 39,9 €/mes (1.000 min. tardes + 500 Mb).

Tarifas vigentes a día 7/4/2011. Para conocer todos los detalles de cada tarifa telefónica, consulta la web de los operadores.

Los Expertos Resuelven tus dudas

Son muchas las preguntas sobre cuestiones técnicas que llegan a nuestra Redacción. En esta sección les damos respuesta.

Sumario

Puedes enviarnos tus consultas a
expertos@computerhoy.com
Y también en www.facebook/Computer hoy

Para consultar más información sobre el uso de los datos facilitados ve a la página 81

1 Calidad de grabación de vídeo en Full HD

Pregunta: ¿Existe algún programa, a ser posible gratuito, que comprima los clips de vídeo grabados en Full HD (1.920 x 1.080 píxeles) en el proceso de edición y, una vez acabada esta fase, permita su exportación a plena calidad?

Juan Carlos Mora



Ricardo Gómez

Respuesta: Como habrás comprobado, la edición de vídeo HD requiere un PC potente. Para poder trabajar con archivos tan grandes lo mejor es usar el modo de edición off-line. Este sistema se basa en que los brutos (vídeos originales) se guardan en el disco duro, y se crea una versión en resolución más baja para llevar a cabo todo el proceso de montaje. Gracias a esto se pueden manejar las imágenes con más soltura, y sin que el ordenador sufra tanto con el proceso de render (aplicación de las modificaciones a los vídeos para poder ver el resultado en vista previa). Tras acabar el montaje, se puede generar el vídeo resultante con toda la calidad, partiendo de los brutos originales. Para hacer esto necesitas un programa de edición avanzado, como ciertas versiones de Adobe Premiere (www.adobe.com/es) o Avid (www.avid.com/es), ya que la mayoría del software no profesional no incluye este modo de trabajo. Estas aplicaciones son bastante caras y, si no quieres gastar tanto y tu PC tiene un procesador actual y suficiente memoria RAM, puedes instalar una gráfica más potente en tu equipo y probar con programas más económicos. Algunos de los más populares son Pinnacle Studio (http://www.pinnaclesys.com), Magix Video Deluxe (www.magix.com/es) y Sony Vegas (www.sonycreativesoftware.com), que tienen versiones para editar vídeos Full HD.



A medida que la edición se hace más compleja, el renderizado se ralentiza más y más. Para tener mejor rendimiento, se emplea la edición off-line.

2 Presentación con música no audible

Pregunta: Desde mi PC con Windows XP, he creado una presentación en PowerPoint, con un fichero de audio como fondo. La presentación se reproducirá desde otro PC con Window Vista, desde el que no es posible escuchar esa música de fondo junto a la presentación. Sin embargo, sí que puedo reproducir el fichero de audio desde Windows Media, en este segundo PC. Lo que más me extraña es que, si abro la presentación en cualquier otro PC, el audio funciona perfectamente ¿Qué está mal configurado en PowerPoint?

Alfredo G.



Fuencisla Mira

Respuesta: No tienes nada mal en PowerPoint, lo que ocurre es que tienes desactivada la reproducción de audio en esta aplicación. Sin embargo, esto no se configura desde este mismo programa, sino desde el mezclador de volumen del sistema operativo. Esta es una característica nueva que incluyó Windows desde su versión Vista. Es poco conocida, y permite determinar por separado el volumen general del sistema y el de cada uno de los programas que tengas abiertos. Te indicamos cómo debes ajustarla.

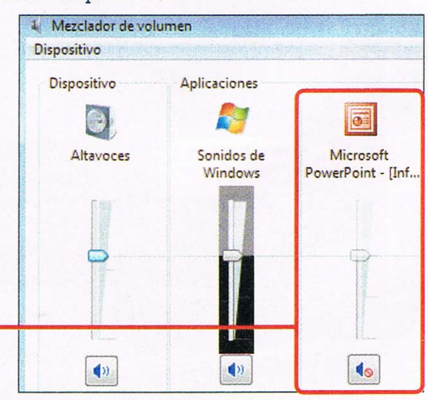
1 Abre tu presentación desde el programa PowerPoint y pulsa en para ver tu presentación y comprobar de nuevo que no se reproduce el audio de fondo.



2 Sin cerrar la presentación, haz luego click en el icono 14:18 y en la entrada Mezclador.

3 Podrás ver que está desactivada la reproducción de sonido para PowerPoint. Sólo has de hacer click sobre para así activarla.

Podrás escuchar audio en tu presentación y en cualquier otra.



NO OLVIDES QUE...

Si no ves el icono del altavoz en el área de notificación, deberás activarlo desde las propiedades de la barra de tareas.

3 Editar Grub en Linux

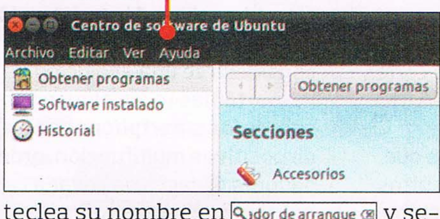
Pregunta: Soy un usuario novato de Ubuntu y la experiencia me está gustando bastante. Sin embargo, a medida que he ido actualizando el sistema, se han ido añadiendo nuevas entradas al menú de arranque del sistema, y ya casi he llegado al punto de que no caben en la pantalla todas las que se muestran. Con la versión 8 de Ubuntu no tenía este problema, ya que era posible editar dicho menú desde el administrador de arranque, pero esa posibilidad ya no se incluye en las versiones de 2009 ni 2010. ¿Cómo puedo modificar ahora ese menú?

Jon Bustinza


David Salces

Respuesta: El gestor de arranque de Ubuntu, Grub, permite realizar muchísimos ajustes en lo que se refiere al inicio del sistema. Sin embargo, tal y como apuntas, su modificación es bastante más compleja ahora que hace unos años.

1 Para la edición de determinados elementos básicos del sistema, puedes recurrir a la utilidad Administrador de arranque, aunque esta no se instala por defecto con el sistema. Para obtenerla abre `Centro de software de Ubuntu` y, cuando se muestre



teclea su nombre en `...dor de arranque` y selecciona e instala

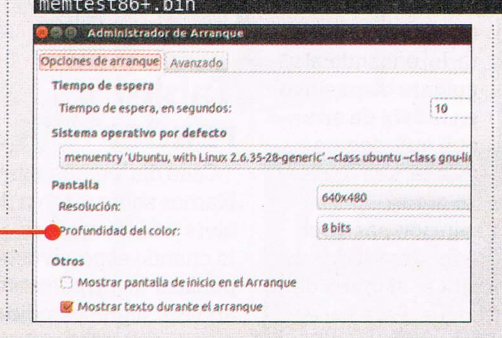
Administrador de arranque
Cambiar la configuración del cargador de arranque y la pantalla de inicio
Más información | Instalar

del modo habitual.

2 Una vez instalada, para abrir esta aplicación haz click en `Sistema`, muévete hasta `Administración` y pincha en `Administrador de Arranque`. Escribe a continuación tu contraseña en

Introduzca su contraseña para realizar tareas administrativas
La aplicación «/usr/sbin/startupmanager» le permite modificar partes esenciales de su sistema.
Contraseña: •••••

y, tras unos segundos, verás



Aquí puedes modificar el tiempo que se mostrará, desde el apartado `Tiempo de espera`. También determinar cuál de las entradas será la selección por defecto

Sistema operativo por defecto
menuentry 'Ubuntu, with Linux 2.6.35-28

y cómo quieres que se muestre el inicio del sistema

Otros
Mostrar pantalla de inicio en el Arranque
Mostrar texto durante el arranque

Haz los cambios que desees y confírmalos con un click en `Cerrar`.

3 Para otros ajustes (como el que tú nos comentas) es necesario recurrir a la consola, ya que vas a tener que cambiar unos ficheros de sitio. Lo primero que tienes que hacer es reiniciar el sistema y, cuando se muestre el menú de arranque

```
Versión del GNU GRUB 1.98+20100804-5ubuntu3

Ubuntu, with Linux 2.6.35-28-generic
Ubuntu, with Linux 2.6.35-28-generic (recovery mode)
Ubuntu, with Linux 2.6.35-22-generic
Ubuntu, with Linux 2.6.35-22-generic (recovery mode)
Memory test (memtest86+)
Memory test (memtest86+, serial console 115200)
```

identifica las dos entradas (arranque normal y modo de seguridad) con el kernel más reciente, que en este caso sería

```
Ubuntu, with Linux 2.6.35-28-generic
Ubuntu, with Linux 2.6.35-28-generic (recovery mode)
```

Después, toma nota de la versión del núcleo de las entradas que quieres eliminar de la lista, por ejemplo `2.6.35-22`.

4 Inicia entonces el sistema del modo normal y, una vez cargado, haz click en `Aplicaciones`, muévete hasta `Accesorios` y pincha en `Terminal`. Cuando se muestre la consola

```
david@david-Ubuntu: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal
david@david-Ubuntu:~$
```

teclea `sudo su`, pulsa `Enter`, escribe tu contraseña en `Contraseña:` y verás cómo el aspecto de la línea de comando ha cambiado `root@david-Ubuntu:/home/david#`.

5 Teclea ahora `cd /boot`, después `ls` y, en la lista que aparecerá

```
abi-2.6.35-22-generic          memtest86+ multiboot.bin
abi-2.6.35-28-generic          System.map-2.6.35-22-generic
config-2.6.35-22-generic       System.map-2.6.35-28-generic
config-2.6.35-28-generic       vmcoreinfo-2.6.35-22-generic
grub                           vmcoreinfo-2.6.35-28-generic
initrd.img-2.6.35-22-generic   vmlinuz-2.6.35-22-generic
initrd.img-2.6.35-28-generic   vmlinuz-2.6.35-28-generic
memtest86+.bin
```

localiza los archivos cuyo nombre empieza por `initrd` y `vmlinuz` y que tengan, a continuación, el número del núcleo que identificaste en el paso 3 como entradas que querías eliminar. En este ejemplo serían `initrd.img-2.6.35-22-generic` y también `vmlinuz-2.6.35-22-generic`.

6 Lo que tienes que hacer es quitar esos archivos de dicha carpeta. Podrías borrarlos sin más, pero por seguridad te recomendamos que los guardes. Para ello crea una nueva carpeta con el comando `mkdir ./kernels` y mueve ambos archivos a dicha carpeta con `mv ./initrd.img-2.6.35-22-generic ./kernels/` para el primero y, seguidamente, con `mv ./vmlinuz-2.6.35-22-generic ./kernels/` para el segundo.
Si es necesario, repite este proceso con las entradas relacionadas con otras versiones antiguas del kernel, pero asegurándote de mantener siempre los ficheros relativos a la última versión o, en su defecto, la que emplees para trabajar.

EN LA RED



Guía de Grub

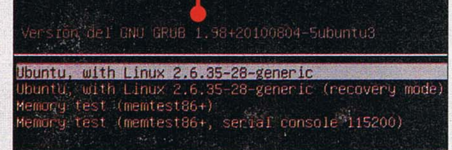
www.guia-ubuntu.org/index.php?title=GRUB

En esta página encontrarás mucha información sobre la configuración de este gestor de arranque.

7 Actualiza a continuación el gestor de arranque tecleando `update-grub2` y, cuando veas en pantalla un mensaje como el siguiente

```
Generating grub.cfg ...
Found linux image: /boot/vmlinuz-2.6.35-28-generic
Found initrd image: /boot/initrd.img-2.6.35-28-generic
Found memtest86+ image: /boot/memtest86+.bin
done
```

ya estará todo listo. Cierra entonces la sesión de superusuario con el comando `exit` y después la consola, de nuevo con `exit`. Reinicia ahora Ubuntu de la manera en que lo haces habitualmente y, cuando se muestre el menú, verás que, en esta ocasión, ya solamente aparecen las entradas que tú has decidido mantener, el resto, tal y como has determinado, ha desaparecido





CORREO COMPUTER HOY

Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a
cartas@computerhoy.com

Para consultar más información sobre el uso de los datos facilitados ve a la página 81

Con brillo o muertos

He leído en un artículo una referencia a "píxeles brillantes", en contraposición a los "píxeles muertos?¿Podéis explicar de qué se trata y cómo es que los píxeles se "mueren"?

Guillermo del Prado

Computer Hoy

Los paneles LCD, que se utilizan en la fabricación de este tipo de monitores, están compuestos por miles de transistores. Cada uno de ellos, como sabes, es un píxel. Cuando algunos están defectuosos y permanecen siempre encendidos se habla de píxeles brillantes. Al contrario, cuando el píxel permanece siempre apagado se habla de píxeles muertos. Las políticas de píxeles muertos (máximo asumido para mantener la calidad) dependen de cada fabricante, aunque existe un estándar, el ISO 13406-2, que regula el máximo número de píxeles defectuosos. A la hora de comprar un monitor LCD hay que tener en cuenta esto, ya que algunos comercios no admiten la devolución por esta razón.

Ready Boost para XP

El otro día quise poner el programa "eBoostr" para acelerar XP, pero por no sé qué causas el PC con el pendrive conectado a un puerto USB no me arranca, y se queda el cursor parpadeando en la pantalla y bloqueado. Lo desenchufo, le quito el pendrive y arranca normalmente. ¿Puede que le haya entrado algún virus al instalar el programa "eBoostr"? Ya lo he desinstalado, pero si le conecto un pendrive otra vez , el PC no me arranca.

José Martínez M.

Computer Hoy

El problema que estás sufriendo no tiene nada que ver con un virus. En la BIOS del PC puede seleccionarse en qué orden se evalúan las unidades de disco para arrancar el sistema. Es decir, le puedes indicar que primero lo intente desde CD, después desde USB y por último desde el disco duro. Es probable que el tuyo esté configurado tal y como te contamos, de forma que intenta cargar el sistema operativo desde el propio USB cuando está conectado. Al no lograrlo, ya que tu pendrive no contiene un sistema arrancable, la pantalla se queda en negro. Cuando arrancas el PC sin el pendrive puesto, no llega a intentarlo, pasando al siguiente dispositivo en la lista de arranque que, seguramente, sea tu disco duro.

La solución pasa por acceder a la BIOS y modificar el orden de arranque. Para hacerlo fíjate en la primera pantalla que aparece cuando enciendes el PC, en uno de sus márgenes debe aparecer la tecla que debes pulsar para entrar a la bios y realizar las modificaciones `Press DEL to run Setup`.



Un monitor LCD como este, tendrá, seguramente, algunos píxeles difuntos y otros brillantes.

VGA y familia

Cuando se habla del tamaño de las pantallas, algunas veces se ponen como píxeles, otras veces como pulgadas y, otras, ponen siglas como VGA, XGA, WVGA, etc . ¿Podéis explicar qué es esto último?, porque lo de los píxeles y las pulgadas ya me lo sé.

Rodrigo Díaz



Puedes reconocer la conexión VGA por el icono que hay sobre ella y por sus 15 pines.

Computer Hoy

VGA significa Video Graphics Array. Es una tecnología gráfica analógica de pantallas de ordenador que fue desarrollada por IBM a finales de los años 80, y que originalmente tenía una resolución de 640 x 480 píxeles y podía mostrar 16 colores. Se corresponde con el conector VGA (que tiene 15 pines).

El resto de las siglas de las que hablas hacen referencia a otros tamaños basados en el estándar VGA. Así, por ejemplo, tienes QVGA, que son 320 x 240 píxeles, WVGA son 854 x 480 píxeles, WQXGA son 2.560 x 1.600 píxeles y XGA son 1.024 x 768 píxeles.

Si quieres más, mucha más información sobre VGA como tamaño estándar y como estándar de conexión, puedes consultar la web http://es.wikipedia.org/wiki/Video_Graphics_Array

Tablet vs. reader

Cada día leemos, oímos y hablamos sobre el tema de los tablets y de los readers. ¿Hasta cuando esperan ustedes para publicar algún comentario, algún análisis, algún estudio económico sobre este tema de absoluta actualidad? Creo que merece la pena averiguar en qué es compatible, por ejemplo, el iPad y las aplicaciones Windows. Hay tantas cosas. ¿Qué es mejor, un tablet o un reader? ¿Cuál elegir? Un análisis comparativo que tan bien hacen ustedes sería perfecto, ¿no se lo han planteado?

José Luis Hernández

Computer Hoy:

Vayamos por partes. Efectivamente, tabletas y lectores de libros electrónicos son dos de las grandes novedades de los últimos años en el mundo de la electrónica de consumo. Desde la primera comparativa de ebook readers del número 292 publicamos regularmente tests con los últimos lanzamientos (los más recientes, Sony Reader PRS-650 (Computer Hoy nº 319), Grammata Papyre 6.2 (número 321) y Amazon Kindle 3 Wi-Fi (número 323). También damos cuenta de todas las novedades respecto a los tablets (en este mismo número puedes ver una toma de contacto con el esperado Apple iPad 2), y estamos preparando una comparativa para un próximo número de la revista.

Hay muchas diferencias entre ambos tipos de aparatos. La mayoría de las tabletas pueden considerarse una evolución de los portátiles (o, en algunos casos, de los smartphones). Son dispositivos multifunción, ordenadores capaces de llevar a cabo todo tipo de tareas (ofimática, multimedia, etc.), con pantalla LCD o led retroiluminadas. Los ebook readers son dispositivos especializados en ofrecer un soporte idóneo a la lectura de texto: todo lo demás es accesorio. Además, sus pantallas usan tinta electrónica, mucho más pa-

RECTIFICACIÓN

En la versión Premium del nº 325 se produjo un fallo en el código para obtener la versión completa de WebSite X5. La errata está en el código que se muestra en el espacio "Tu código de regalo, aquí", en el primer punto del práctico en Pdf que está en el CD, aunque en el resto del práctico y en la carpeta "Promos", que se incluye en ese mismo CD está bien.



¿Tablet o eBook? Pues depende de lo que necesites y del uso que le quieras dar. Si sólo es leer o bajar contenidos para leer, está claro que reader.

recida al papel que las pantallas táctiles de las tabletas. No emiten luz, por lo que no cansan la vista y permiten leer durante horas, como si fuesen un libro tradicional. Además, su consumo energético es muy inferior (sólo gastan cuando tienen que redibujar la pantalla, es decir, al abrir un documento o pasar de página), de modo que su autonomía no se mide en horas, sino en días. Como lado negativo, de momento sólo hay modelos en blanco y negro.
Así que la decisión de comprar un lector de libros electrónicos o una tableta depende del uso que le vayas a dar. Si sólo vas a leer textos, sin duda, escoge un ebook reader. Ahora, si pretendes hacer más cosas (como, por ejemplo, ver fotos o leer revistas), deberías ir pensando en qué tablet vas a comprarte.

Lanzamientos y disponibilidad

En el número 324 de vuestra revista, Computer hoy, vi que aparecía el Motorola Atrix, un smartphone que me llamó mucho la atención. He pensado en comprármelo, pero en la tienda online de Motorola no aparece por ningún sitio. ¿Me podríais decir donde puedo comprarlo?

Miguel Alamillo

Computer Hoy

La página donde hablamos de este terminal corresponde a las novedades presentadas durante la feria Mobile World Congress de Barcelona. En ella, los principales fabricantes de terminales móviles presentaron sus próximos lanzamientos, tanto en lo referente a tablets como a smartphones. Entre ellos se encuentra el Motorola Atrix, que te ha sido imposible localizar porque aún no está a la venta. Hemos consultado a Motorola cuándo estará disponible y nos han confirmado que lo hará en el segundo trimestre de este año. Mientras tanto, puedes ampliar información sobre el terminal en la propia web de Motorola www.motorola.com/Consumers/ES-ES/Consumer-Products-and-Services/Mobile-Phones/Motorola-ATRIX-ES-ES


Novedades La tecnología que viene

Menos espacio, más galaxia

El profesional y el pequeñín

Jugones al mando

Experiencia 3D

Dos líneas en un móvil

"60.000 personas han visitado el Mobile World Congress en Barcelona"

Carga sin cables

Potencia de ordenador

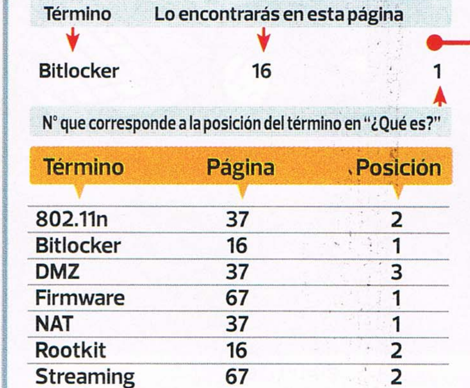
Multimedia en la red

En la sección Novedades del número 324 de Computer Hoy nos hicimos eco de las principales novedades presentadas en el Mobile World Congress.



QUÉ ES...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados



Término	Lo encontrarás en esta página	
Bitlocker	16	1

Nº que corresponde a la posición del término en "¿Qué es?"

01 Bitlocker
Se trata de una aplicación de cifrado de discos, incluida en las versiones Ultimate y Enterprise de Windows Vista y Windows 7 así como la de Windows Server 2008. Está diseñada para proteger los datos e impedir el acceso no autorizado a cualquier archivo almacenado en la unidad cifrada mediante una clave de 128 bits.

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Ganadores del Autodefinido Nº 325

Tablet: MID Zipy Fun

Palabra oculta: **PROCESO**

Piedad Peña (Mataró, Barcelona)
Guillermo Sánchez (Torre Don Miguel, Cáceres)

En el próximo número...

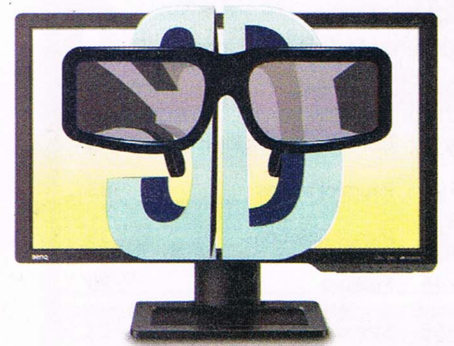
A la venta a partir del **29 de** abril de 2011

Software

Navegadores a fondo

Las nuevas tecnologías web requieren navegadores que les otorguen el soporte adecuado. Analizamos varios navegadores para que elijas el más adecuado y, si decides cambiar, te damos las claves para que puedas migrar de un sistema a otro sin olvidarte de nada.

Hardware



Visión en 3D

Para garantizarte la mejor experiencia visual, puedes optar por un monitor con tecnología 3D. En nuestra comparativa descubrirás muchas posibilidades a tu alcance.

Internet

Consejos y trucos para jugar seguro al poker online.



Toque de efecto en tus fotografías

Un nuevo recopilatorio de software está preparado para ti. En este caso, espectaculares filtros y efectos para fotos te esperan en nuestra web.

Computer Hoy Staff


Andrés Purriños *Director*


Carlos Díaz *Redactor Jefe*


Fatima Gordillo *Redactora de estilo*


David Salces *Jefe de sección*



Mª José Benítez *Jefa de sección*

Fuencisla Mira *Jefa de sección*


Teresa Coronado *Redacción*


Ricardo Gómez *Redacción*


Juan José Mayor *Redacción*


José Fdez-Layos *Redacción*


Dionisio Juanas *Jefe de maquetación*


Irene Gómez *Maquetación*


Mohsin José Ghaillane *Maquetación*


David Visea *Maquetación*

DPTO. DE COORDINACIÓN: Susana Herreros (Jefa Departamento) y Eliana Cadena.
LABORATORIO: Carlos Gombau (Jefe de Laboratorio), Luis Valdés (Jefe técnico) y Daniel Salces.
COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil.
FOTOGRAFÍA: Asimétrica taf.
HAN COLABORADO EN EL NÚMERO 327:
Celia Valdeolmillos, Jaime Rodríguez-Guerra y Noelia Benítez
REDACCIÓN: Santiago de Compostela, 94 - 28035 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Axel Springer España, S.A.

axel springer

DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA
DIRECTOR DE DIVISIÓN: Marcos Sagrado
SECRETARIA DEL DIRECTOR DE DIVISIÓN: Paz de Benito
DIRECTOR DE ARTE: David León
ADJUNTO DIRECCIÓN DE ARTE: Carlos García
SUBDIR. GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
DIRECTOR DE SISTEMAS: Javier del Val
DIRECTORA DE MARKETING: Belén Fernández Zori
PUBLICIDAD
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
JEFA DE SERVICIOS COMERCIALES: Jessica Jaime.
DIRECTORAS DE PUBLICIDAD: Emilia Nuñez y Blanca Sampériz.
CATALUÑA Y BALEARES: Sergio Real (Subdirector)
Gran Vía de Carles III, 84-3ª
Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.
Tel. 902 111 315
COORDINACIÓN DE PUBLICIDAD: Lucía Martínez.
C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid.
Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
ARCHIVO FOTOGRÁFICO: Thinkstock.
SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111.
DISTRIBUCIÓN
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta. Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIBUIDOR PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: Hispamedia, S.L. Tel. 902 734 243
ARGENTINA: York Agency, S.A.
MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V.
VENEZUELA: Distribuidora Continental.
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00
IMPRIME: RotoCobrhi. S.A. Tel. 91 883 16 76.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI
Difusión controlada por

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.